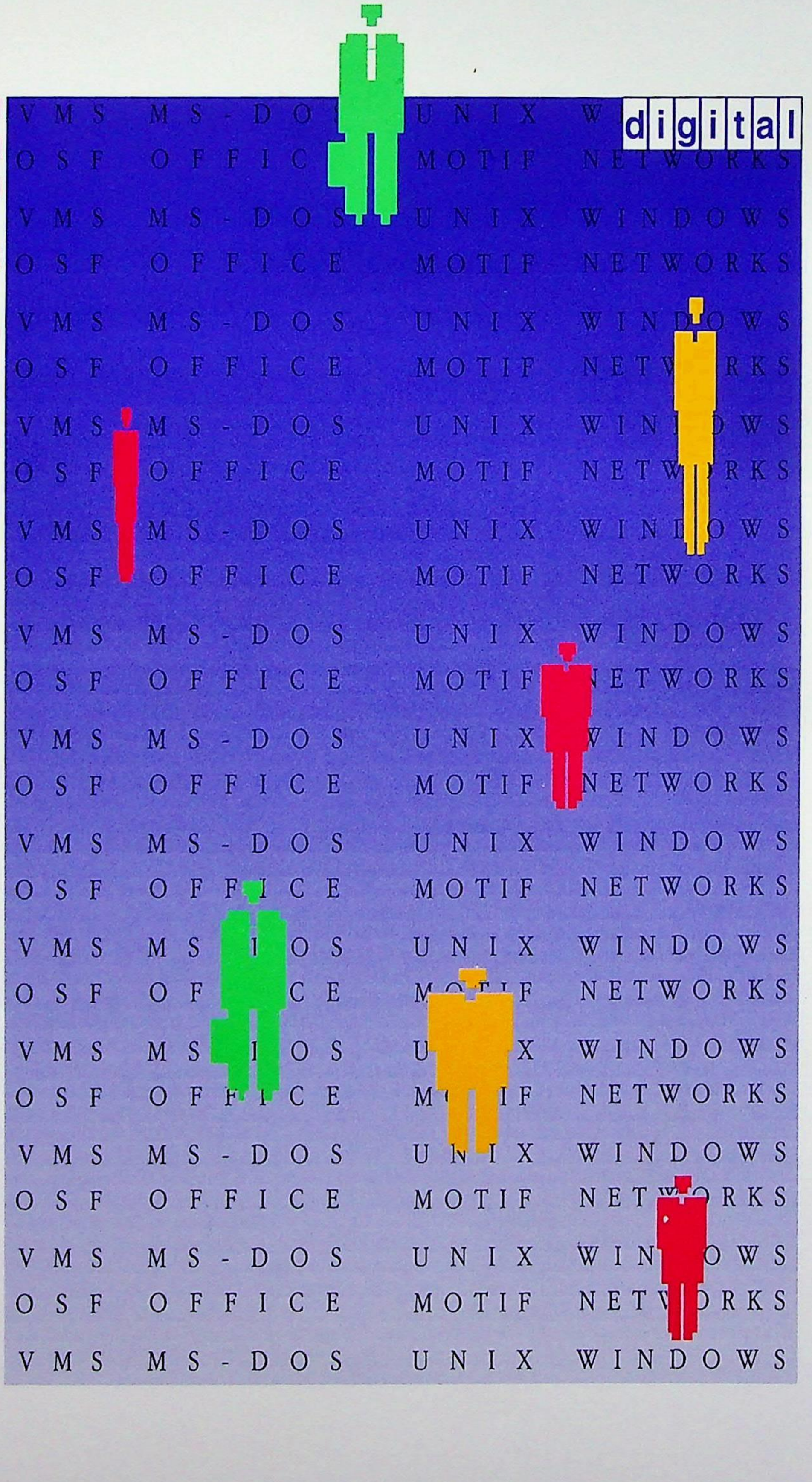
קטלוג קורסים

92|93





מרכז הדרכה

מרכז להתמחות והעשרה

בטכנולוניית המידע

קורסים במרכז ההדרכה

הקורסים המאורגנים ע"י אגף ההדרכה מתקיימים בין השעות 16:30 - 09:00 במשך היום, ובין השעות 21:00 - 17:00 בערב.
כל קורס מתועד, והספרות המלווה את החניך בזמן הקורס, תסייע בידו גם בעת השימוש במערכת בעתיד.
שפת הלימוד היא עברית, אך ידיעת השפה האנגלית דרושה להבנת החומר המקצועי.

תאור של כל קורס נמצא בעמודים הבאים, כאשר התאור כולל:

- תאור כללי-למי הקורס מיועד ונושאיו העקריים
- דרישות מוקדמות-ידע קודם הדרוש בכדי להשתתף בקורס
- יעדים-אותם ישיג בוגר הקורס
- משך הקורס
- סימון לקורס לילה ☾ או יום ☼

הקורסים נערכים במרכז ההדרכה, הנמצא ברחוב משכית 19 (בניין קורקס), אזור התעשייה הרצליה.



סדרי ההרשמה

ההרשמה לקורסים תעשה בכתב ורצוי לשלחה בפקסימיליה. דוגמא לטופס ההרשמה מופיע בדף הבא.
ניתן להזמין מקום לקורס בטלפון, אך מקום זה יישמר מספר ימים בלבד, עד להגעת הרשמה בכתב.

כתובתנו:
דיגיטל
ת.ד. 2033
הרצליה 46120
טלפון: 052-593373
פקס: 052-593202

אין לבוא לקורס אלא אם התקיימו התנאים הבאים:

א. ההשתתפות אושרה ע"י מרכז ההדרכה. ניתן לוודא זאת גם טלפונית.
ב. התלמיד קיים את כל הדרישות המוקדמות כפי שמופיעות בתאור הקורס.
ג. התקבלה התחייבות בכתב מן הלקוח בדבר התשלום עבור הקורס.

על ביטול ההרשמה יש להודיע למרכז ההדרכה מוקדם ככל האפשר. ביטול הרשמה לא יחויב בתשלום אם נעשה לפחות שבוע ימים לפני תחילת הקורס.

מחירי הקורסים בקטלוג הינם לפני מע"מ. התשלום יעשה בשקלים עפ"י שער דולר יציג ביום התשלום.

החברה שומרת לעצמה הזכות לשנות מחירים אלו.

קורס שמספר הנרשמים אליו מועט, עשוי להתבטל. כמו כן ייתכנו ביטולים או דחיות של קורסים מסיבות אשר אינן תלויות בנו. במקרה של קורס מלא, הנרשמים הנוספים ייכנסו לרשימת המתנה. ביום ה' שלפני תחילת הקורס, ניתן להתקשר למרכז ההדרכה ולבדוק מי מרשימת הממתינים נכנס לקורס.

מנסיון פעילותנו במרכז ההדרכה, אנו ממליצים להרשם לקורסים מוקדם ככל האפשר, כדי להבטיח מקום בקורס ובמועד המתאים לכם.

המעוניינים להוועץ בנושא ההרשמה לקורס, מידת ההתאמה של הנרשם לקורס מסויים, דרישות מוקדמות, היקף הנושאים הנלמדים וכיו"ב, מוזמנים לשוחח עם מדריכי מרכז הדרכה.

את טופס ההרשמה יש לשלוח לפקס: 052-593202

אל:
דיגיטל - מרכז ההדרכה
ת.ד. 2033
הרצליה 46120

תאריך ____________

בקשה לרישום לקורסים

ברצוני לרשום את ________________________________
(שם מלא באנגלית)

________________________ ת.ז. ______________
(שם מלא בעברית)

לקורס ________________________________

קוד הקורס ________________________________

שיתקיים בין התאריכים ________________________________

אנו מאשרים כי המועמדים שלנו עומדים בדרישות המוקדמות של הקורסים להם נרשמו.

□ ⋆ אנו מתחייבים לשלם את עלות הקורס כנגד המצאת חשבונית.

□ ⋆ הקורס הינו על חשבון רכישת מחשב D.N מספר ______________

אנו יודעים כי אם ברצוננו לשנות את מועד הקורס עלינו להודיע לפחות שבוע מראש, אחרת נחוייב בתשלום.

שם המזמין ________________________________

שם החברה ________________________________

טלפון ______________ פקס ______________

חתימה וחותמת: ________________________________

כתובת למשלוח חשבונית: ________________________________

______________ מיקוד ______________

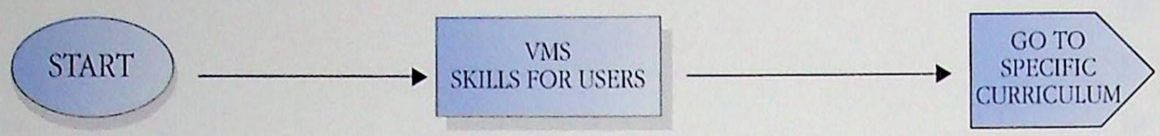
כללי

מערכות VMS

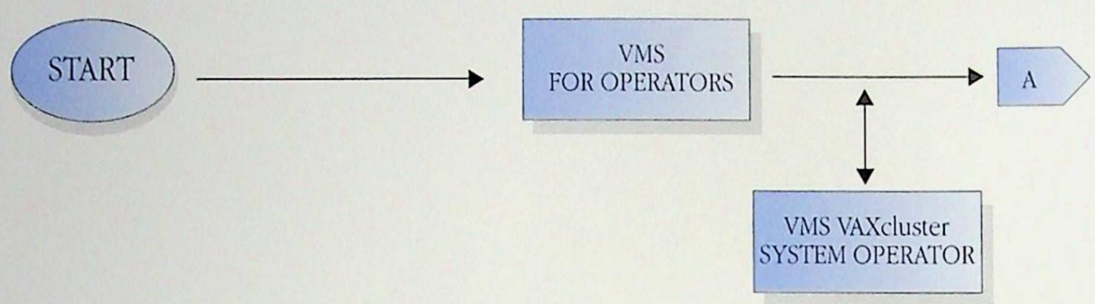
שם הקורס

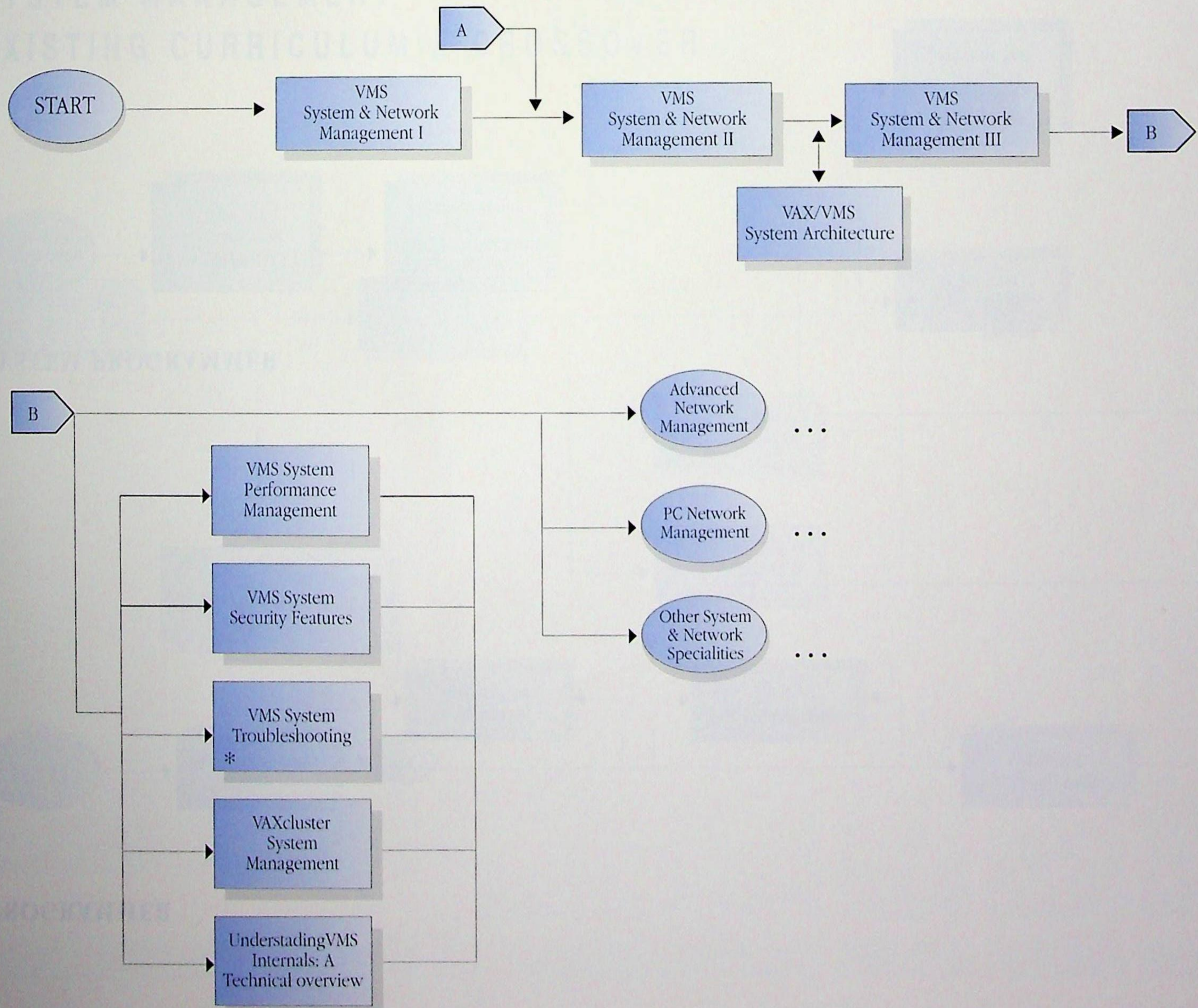
VMS CURRICULUM

USER



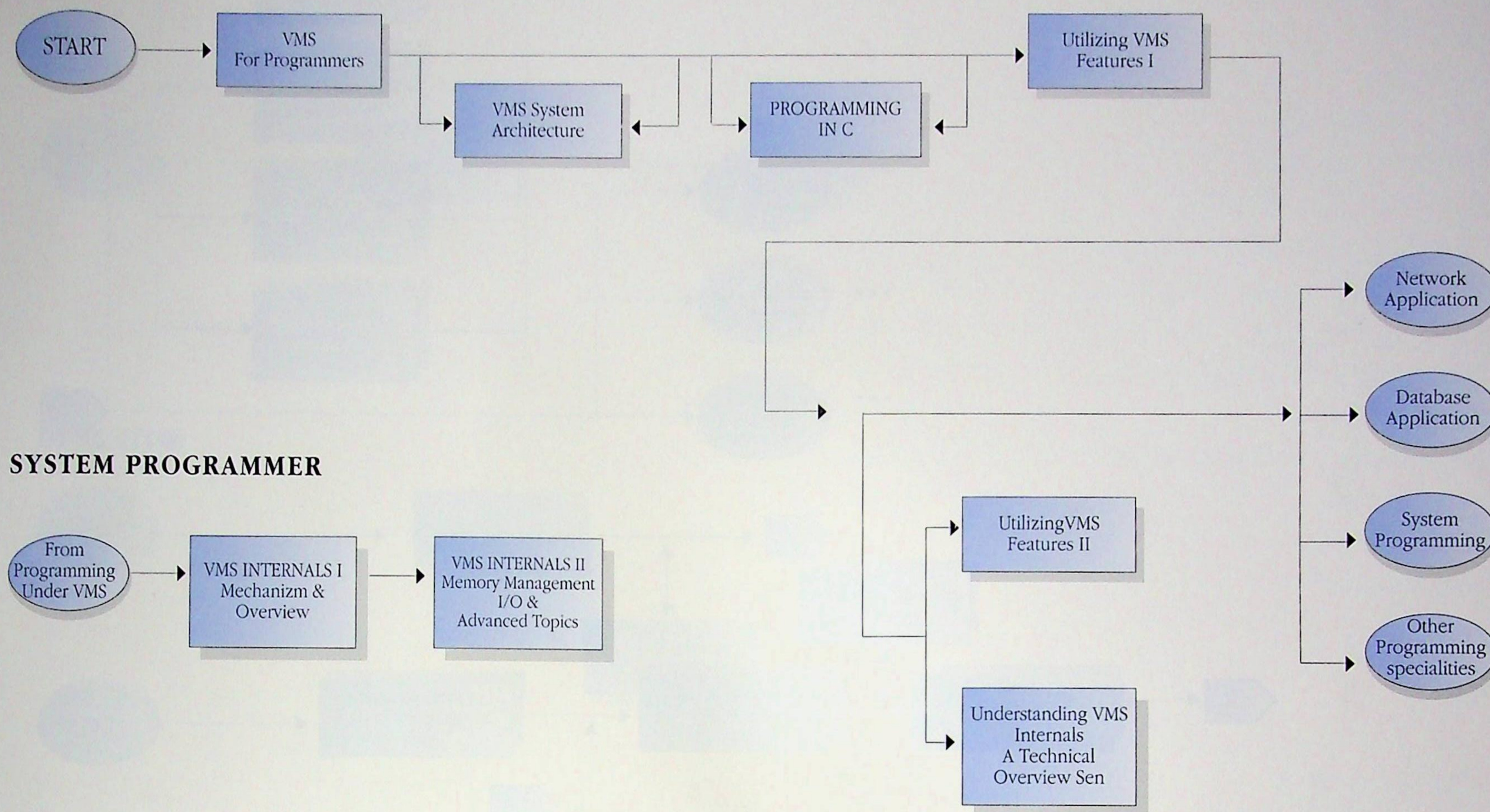
OPERATOR



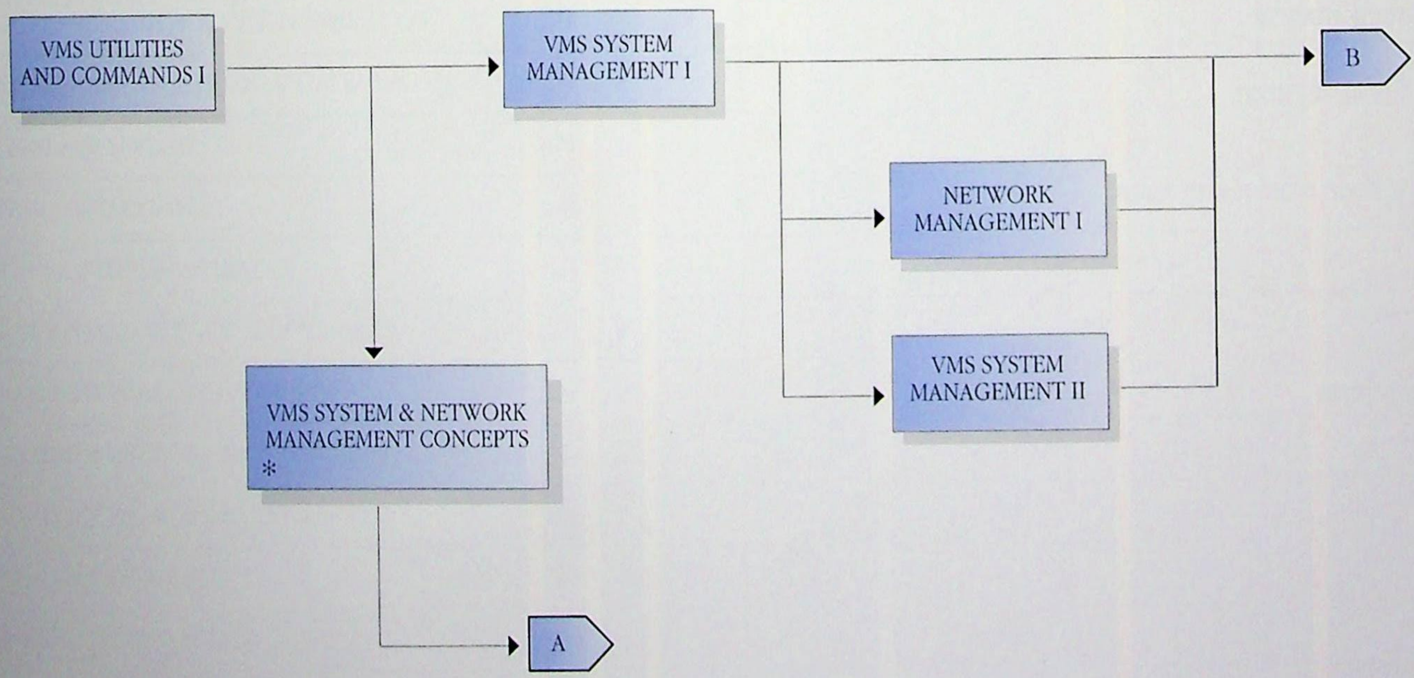


* קורסים שתאורם אינו מופיע בקטלוג ינתנו במשך השנה, ועליהם תבואנה הודעות נפרדות

PROGRAMMER


START
VMS For Programmers
VMS System Architecture
PROGRAMMING IN C
Utilizing VMS Features I
UtilizingVMS Features II
Understanding VMS Internals A Technical Overview Sen
Network Application
Database Application
System Programming
Other Programming specialities
SYSTEM PROGRAMMER
From Programming Under VMS
VMS INTERNALS I Mechanizm & Overview
VMS INTERNALS II Memory Management I/O & Advanced Topics

SYSTEM MANAGEMENT
EXISTING CURRICULUM & CROSSOVER



* קורסים שתאורם אינו מופיע בקטלוג ינתנו במשך השנה, ועליהם תבואנה הודעות נפרדות

מערכות VMS	מחיר $	משך הקורס	JULY יולי					AUG אוגוסט					SEP ספטמבר				OCT אוקטובר				NOV נובמבר					DEC דצמבר			
	*		28.6	5.7	12.7	19.7	26.7	2.8	9.8	16.8	23.8	30.8	6.9	13.9	20.9	27.9	4.10	11.10	18.10	25.10	1.11	8.11	15.11	22.11	29.11	6.12	13.12	20.12	27.12
VMS SKILLS FOR USERS	360	3							9.8																29.11				
VMS FOR OPERATORS	698	5											6.9														13.12		
VAXcluster SYSTEM OPERATOR	420	3			12.7															25.10									
VMS FOR PROGRAMMERS	698	5				19.7				16.8				13.9						25.10				22.11				20.12	
VMS SYSTEM & NETWORK MANAGEMENT I	698	5				19.7				16.8				13.9						25.10				22.11				20.12	
VMS SYSTEM & NETWORK MANAGEMENT II	730	5			12.7					16.8				13.9						25.10					29.11				27.12
VMS SYSTEM & NETWORK MANAGEMENT III	753	5					26.7								20.9									22.11					
VMS SYSTEM PERFORMANCE MANAGEMENT	753	5										30.8									1.11							20.12	
VAXcluster SYSTEM MANAGEMENT	753	5									23.8											8.11							
UTILIZING VMS FEATURES I	730	5							9.8														15.11						
UTILIZING VMS FEATURES II	730	5																								6.12			
VMS INTERNALS I: MECHANISMS & OVERVIEW	753	5											6.9																27.12
VMS INTERNALS II: MEMORY MANAGEMENT I/O & ADVANCED TOPICS	753	5	28.6																						29.11				
UNDERSTANDING VMS INTERNALS: A TECHNICAL OVERVIEW	599	4		5.7																									
שימושים מתקדמים ב- DCL	295	2		5.7						16.8						30.9							16.11						

*המחירים אינם כוללים מע"מ. התשלום יעשה עפ"י שער דולר יציג ביום התשלום.

למידע נוסף להרשמת קורסים חייג 052-593373

הקדמה

הדינמיות של שוק המחשבים ושל קהל המשתמשים מכתיבה שינויים מקבילים גם בתחום הדרכת ה-VMS.

א. שינוי אחד בבסיס הלקוחות.

בעבר, הלקוחות היו מתכנתים ומשתמשים שניהלו וגם השתמשו במערכות. היום, בסיס הלקוחות יותר מגוון ונפרש על התחום הטכני, המסחרי, המדעי והאקדמי.
בשל כך, התפקידים הפכו להיות יותר ספציפיים.
היום המשתמש הינו משתמש אפליקציה, מתכנת, מפעיל או מנהל מערכת.

ב. שינוי בסביבת המחשוב.

בתחילה המערכות היו בודדות(STANDALONE VAX) , היום סביבה טיפוסית הינה אשכול (CLUSTER) של VAX, שהינה חלק מרשת מחשבים.

בנינו קוריקולום חדש של VMS כשהמטרה:
לספק את ההדרכה המתאימה לאיש המתאים בזמן המתאים.

מבנה הקוריקולום החדש מזהה ומבחין בארבע קבוצות משתתפים:

- מפעילי אפליקציה
- מפעילי מערכת
- מתכנתים
- מנהלי מערכת

מערכות VMS

שם הקורס VMS SKILLS FOR USERS

מספר הקורס EY-G99OM-LO

3 ימים

תאור כללי

קורס בסיסי זה מיועד למשתמשי קצה במערכת VMS אשר משתמשים במערכת לצורכי עיבוד תמלילים, גליון אלקטרוני או אפליקציות טכניות ועסקיות.
קורס זה מציג את הכלים הדרושים כדי להשתמש בשפת הפקודות לשם יצירת אינטרקציה עם המערכת לביצוע פעולות נדרשות.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- כניסה/יציאה למערכת
- יצירת קבצים ודירקטורים
- שיפור סביבת המשתמש

דרישות מוקדמות

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים לבצע:

- כניסה/יציאה מהמערכת ול-TERMINAL SERVER
- ביצוע פקודות DCL
- יצירת קבצים ודירקטורים
- הגנה על קבצים
- שימוש ב-HELP
- תקשורת עם משתמשים אחרים במערכת
- תפירת סביבת העבודה

מערכות VMS

VMS FOR OPERATORS

EY-G993M-LO

5 ימים

שם הקורס / מספר הקורס

תאור כללי

קורס זה מיועד למשתמש VMS חדש אשר מתעתד להיות מפעיל על מערכת VMS. הקורס מציג את הכלים הדרושים למשתמש במערכת VMS לצורך אינטרקציה עם DCL והכלים הספציפיים הדרושים לביצוע פעולות תפעול במערכת.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- כניסה/יציאה למערכת
- יצירת קבצים
- עבודה עם תורים
- עבודה עם דיסקים וסרטים

דרישות מוקדמות

ידע קודם במערכות מחשבים או נסיון יהיה לתועלת, אבל אינו הכרחי.

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים לבצע:

- כניסה/יציאה למערכת ול- TERMINAL SERVER
- יצירת קבצים ודירקטורים
- הגנה וניהול קבצים
- תקשורת עם משתמשים
- ביצוע גיבויים
- העלאה והורדת מערכת
- יצירה וניהול תורי הדפסה ו-BATCH
- שימוש בדיסקים וסרטים
- מעקב אחרי הפעילות במערכת

VMS VAXcluster SYSTEM OPERATOR

EY-9798M-LO

3 ימים

תאור כללי

קורס זה מיועד למפעילים שמבצעים פעולות תפעול שוטפות על מערכת VAXcluster

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- מרכיבי החומרה והתוכנה של VAXcluster
- קריאה ונתוח של הודעות קונסול
- ניהול תורים ודיסקים ב-VAXcluster

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
VMS FOR OPERATORS

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים לבצע:

- לתאר את המאפיינים של מערכת VAXcluster
- לבצע ולתאר פעולות העלאה והורדה של מערכת VAXcluster
- לקרוא, לתרגם ולהגיב להודעות קונסול
- חבור של דיסקים ושל בקרי HSC
- ניהול תורים ב-VAXcluster
- לתאר שוני בין מערכות COMPUTER INTERCONNECT (CI) ו- LOCAL AREA VAXcluster (LAVC)
- לתאר את הפונקציות של תוכנת ה-VAXcluster
- לתאר את מבנה ה-COMMON SYSTEM DISK
- לזהות ולפתור בעיות במערכת VAXcluster

מערכות VMS

שם הקורס / מספר הקורס

VMS FOR PROGRAMMERS

EY-G992M-LO

5 ימים

תאור כללי

* קורס זה הינו הראשון והבסיסי במסלול הקורסים של מתכנת.
הקורס מציג את הכלים הדרושים למתכנת כמשתמש מערכת VMS דרך DCL, וכן את הכלים הספציפיים הנדרשים כדי להשתמש במערכת כסביבת פיתוח.
קורס זה מיועד למתכנתים המעונינים להכיר את מערכת VMS או הצריכים להשתמש במערכת כסביבת פיתוח.

דרישות מוקדמות

כדי להפיק את מירב התועלת מהקורס, המשתמש צריך נסיון בכתיבת תוכניות בשפה עילית.

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים לבצע:

- כניסה/יציאה למערכת ול-TERMINAL SERVER
- יצירת קבצים ודירקטורים
- הגנה וניהול קבצים
- תקשורת עם משתמשים
- תפירת סביבת העבודה (שמות לוגיים, סימבולים, מקשים)
- כתיבת והרצת קבצי פקודות
- שימוש ב-DEBUGGER
- שימוש ויצירת ספריות
- לתאר את סביבת התוכנה (PROCESS, זכרון וירטואלי, SWAPPING, PAGING וכו')

* קורסים אלו מחליפים את קורס VMS UTILITIES & COMMANDS I אשר פוצל לשני מסלולים: למתכנתים ולמנהלי מערכות

VMS SYSTEM AND NETWORK MANAGEMENT I

EY-G986M-LO

5 ימים

תאור כללי

* קורס זה הינו הראשון והבסיסי במסלול הקורסים של מנהל מערכת.
הוא מיועד למשתמשים שאמורים לנהל מערכת בסביבה של מחשב בודד/CLUSTER/רשת.
קורס זה מכין את המשתמש לעבודה במערכת VMS ומציג כלים בסיסיים לניהול מערכת.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- הוספת משתמשים
- בקרה וניהול עבודות הדפסה
- ביצוע גיבויים

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בעלי נסיון במערכת מחשב

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים לבצע:

- כניסה/יציאה למערכת ול-TERMINAL SERVER
- יצירת קבצים ודירקטורים
- הגנה וניהול קבצים
- תקשורת עם משתמשים
- להוריד ולהעלות מערכת
- להוסיף משתמשים
- לנהל סרטים - לבצע גיבויים
- לנהל תהליכים במערכת

מערכות VMS

VMS SYSTEM AND NETWORK MANAGEMENT II

5 ימים

שם הקורס: VMS SYSTEM AND NETWORK MANAGEMENT II

מספר הקורס: EY-G987M-LO

תאור כללי

קורס זה הינו השני בסדרת הקורסים למסלול של מנהל מערכת. הקורס מספק למשתמשים אינפורמציה והדרכה מעשית הדרושים לבצוע פעולות לניהול מערכת בסביבה של מחשב בודד/CLUSTER/ורשת.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- ביצוע גיבויים אינקרמנטלים
- התקנות תכנה
- עבודה עם DECnet CONFIGURATION DATABASE (NCP)

הקורס גם מציג את האסטרטגיות לשמירה על בטיחות המערכת.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס:

VMS SYSTEM AND NETWORK MANAGEMENT I

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים לבצע:

- ניהול תורים, דיסקים וסרטים
- ביצוע כל סוגי הגיבויים והשחזורים
- ביצוע כל פונקציות העלאת מערכת
- שימוש ב-AUTOGEN ו-SYSMAN
- התקנת מוצרים
- עבודה עם DECnet CONFIGURATION DATABASE (NCP)
- ביצוע מוניטור לאבחון בעיות במערכת
- כתיבה ושימוש בקבצי פקודות לבצוע פעולות לניהול מערכת

VMS SYSTEM AND NETWORK MANAGEMENT III

5 ימים

שם הקורס: VMS SYSTEM AND NETWORK MANAGEMENT III

מספר הקורס: EY-G988M-LO

תאור כללי

קורס זה הינו השלישי בסדרת הקורסים למסלול של מנהל מערכת. הקורס מיועד למנהלי מערכת שאחראים לניהול מערכות בקונפיגורציות VAXcluster ו/או NETWORK הקורס מכין את המשתמש לנהל מערכת ב-VAXcluster או סביבת רשת, כולל ניהול TERMINAL SERVERS.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- SYSTEM SECURITY
- MONITORING
- PERFORMANCE MANAGEMENT

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס:

VMS SYSTEM AND NETWORK MANAGEMENT II

ונסיון של שנה אחת לפחות בניהול מערכת VAX/VMS

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים לבצע:

- התקנה של VMS
- הוספה והורדה של מחשבים ב-VAXcluster
- הוספה של מחשב לרשת DECnet
- הפעלת וניתוח ארועי SECURITY
- מעקב אחרי ביצועי מערכת ורשת
- סיוע בגילוי ואבחון תקלות

מערכות VMS

VMS SYSTEM PERFORMANCE MANAGEMENT

5 ימים

שם הקורס / מספר הקורס: EY-9767M-LO

תאור כללי

קורס מתקדם זה מלמד את המיומנויות הדרושות לזהות, להבין ולפתור בעיות של ביצועים, באפליקציות המתבצעות תחת VAX/VMS.

הקורס מיועד לדון בבעיות ביצוע אמיתיות ואקטואליות וגם לספק מסגרת כללית לטפל בהם.

הקורס מסביר את האלגוריתמים ש-VMS משתמשת בהם לניהול הזכרון, PAGING, SWAPPING וכן SCHEDULING.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- ניהול זכרון ב- VAX/VMS
- AUTOMATIC WORKING SET ADJUSTMENT
- VAX/VMS CPU SCHEDULING
- VAX/VMS I/O SUBSYSTEM
- XQP CACHES
- יסודות RMS TUNING
- MONITOR UTILITY
- סקירת כלים נוספים לניתוח ביצועים DECPS

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות מנהלי מערכת בעלי לפחות שנת נסיון אחת בניהול מערכת וכן להיות בוגרי מסלול הקורסים (או בעלי ידע מקביל)
VMS SYSTEM AND NETWORK MANAGEMENT

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לתאר בעיות ביצוע יסודיות כלליות
- להסביר את המכניזמים ש-VAX/VMS משתמש בהם לשם ניהול הזכרון, CPU SCHEDULING, ניהול תת מערכת I/O
- לנצל ביעילות את תוכניות השרות הסטנדרטיות של VMS כדי לצפות ולפקח על ביצוע המערכת
- לזהות, לבודד ולפתור בעיות ביצועים

VAXcluster SYSTEM MANAGEMENT

5 ימים

שם הקורס / מספר הקורס: EY-9788M-LO

תאור כללי

קורס למנהלי מערכות VAX/VMS המתאר שיטת עבודה יעילה, כאשר משתפים מספר מחשבי VAX באמצעות ערוץ CI מהיר (CI BASED). VAXcluster באמצעות ETHERNET (LOCAL AREA VAXcluster) או שילוב ביניהם MI (MIXED INTERCONNECT).

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- תכנון ובניה של VAXcluster
- ניהול של VAXcluster
- רכיבי חומרה ותוכנה של VAXcluster

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
VMS SYSTEM AND NETWORK MANAGEMENT II בעלי נסיון בניהול מערכת VAX/VMS

יעדים

עם סיום הקורס, המשתמשים יבינו:

- מהי משמעות מושג ה- VAXcluster
- מה התפקיד של כל רכיב חומרה ותוכנה ב-VAXcluster
- לבחור ולתכנן את סביבת ה- VAXcluster
- את התהליך הדרוש לבניה ולהוספת מערכות לתוך VAXcluster
- לבצע פעולות ניהול
- להוסיף ולנתק צמתים ודיסקים ממערכת VAXcluster

מערכות VMS

UTILIZING VMS FEATURES I

5 ימים

שם הקורס: UTILIZING VMS FEATURES I

מספר הקורס: EY-9772M-LO

תאור כללי

קורס לתכניתנים מנוסים, הזקוקים לגישה לאמצעים תלויי-מערכת VAX/VMS. הקורס מתוכנן ללמד נוהלי קריאה ל- RMS, SYSTEM SERVICES, שגרות מ-RUN-TIME-LIBRARY וכלים אחרים, כדי להריץ אפליקציות מסחריות ומדעיות.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- נהלי קריאה לשרותי מערכת
- תקשורת וסנכרון בין PROCESSES
- מבנה וגישה לקבצים
- שיתוף של נתונים וקוד בין משתמשים

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- VMS FOR PROGRAMMERS ועבודה מעשית של שלושה חודשים לפחות תחת מערכת ההפעלה VAX/VMS
- שליטה באחת השפות הבאות: COBOL, C, MACRO, BASIC, PASCAL, FORTRAN

יעדים

הקורס מתוכנן להכשיר מתכנתים:

- להשתמש במשאבים במערכת VAX/VMS
- לבחור ולקרוא ל- SYSTEM SERVICES כדי לבצע בקשות: TIMER, יצירת GLOBAL SECTION, יצירה וניהול של PROCESSES, סנכרון ארועים בתוך ובין PROCESSES, ביצוע I/O, שימוש ב-AST ובשמות לוגיים
- לבחור ולקרוא ל-SYSTEM SERVICES ולשגרות מ-RUN-TIME-LIBRARY כדי לשלוט ב-I/O ולמסופים ולהתקנים אחרים
- ליצור ולהשתמש בכלים לתקשורת בין PROCCESSES ותאום זמנים
- להשתמש באופציות ה-LINKER ליצירת IMAGE אופטימלי

UTILIZING VMS FEATURES II

5 ימים

שם הקורס: UTILIZING VMS FEATURES II

מספר הקורס: EY-A773M-LO

תאור כללי

הקורס מיועד למתכנתי אפליקציות מנוסים ומהנדסי תוכנה, האחראים לתכנון ויישום של אפליקציות תוכנה, הדורשות שימוש במאפייני VMS ויישום מודולרי של מספר גדול של פרוצדורות.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- תת מערכת קלט/פלט (ACP, QIO, RMS)
- PROGRAMMING STANDARD VMS MODULAR
- ניהול מסכים בשימוש ספריית SMG

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- UTILIZING VMS FEATURES I ובעלי נסיון של 6 חודשים לפחות בשימוש בכלים ובידע שנרכש בקורס.
- ידע בשפות C או FORTRAN

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לכתוב פרוצדורות שישיגו ביצועים גבוהים ע"י שימוש במאפייני RMS או QIO
- להשתמש במאפיינים של רוטינות SMG ליישום ממשקים בין המשתמש והאפליקציה
- לבצע שימוש יעיל בזכרון בזמן ריצה ע"י שימוש ב-RTL וב-SYSTEM SERVICES
- לתאר את הסטנדרטים לתכנון מודולרי ב-VMS ולתכנן כתיבת קוד מודולרי
- לכתוב אפליקציות לתוך סביבת המשתמש ע"י שימוש ב-MESSAGE UTILITY, COMMAND DEFINITION UTILITY וה-HELP UTILITY
- לכתוב פרוצדורות שישתמשו ביתרונות של VMS INSTALL

מערכות VMS

VMS INTERNALS I: MECHANISMS AND OVERVIEW

5 ימים

שם הקורס: VMS INTERNALS I: MECHANISMS AND OVERVIEW

מספר הקורס: EY-9768M-LO

תאור כללי

הקורס נועד להעניק הבנה מעמיקה במרכיבים השונים של VMS או לכל מי שמתעניין באלגוריתמים ובמבני הנתונים אותם מפעילה המערכת.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- רמות עדיפות ופסיקה (INTERRUPT)
- מבני נתונים של ה-PROCESS
- פרמטרים של SYSGEN והשפעתם על VMS
- סנכרון בין המאורעות במערכת
- סנכרון בין PROCESSES
- הרצה של קוד מוגן
- SCHEDULER
- יצירה ומחיקה של PROCESS
- SYSTEM DUMP ANALYZER

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס:

- UTILIZING VMS FEATURES I
- בעלי ידע בשפת MACRO

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לתאר את התוכן, השימוש וקשרי גומלין של רכיבים ומבני נתונים נבחרים במערכת VAX/VMS.
- לתאר כיצד משתמשת מערכת VMS בכלים שונים, כדי לבחור כיצד לשרת את הארועים השונים במערכת
- לתאר כיצד פרמטרים של SYSGEN משפיעים על שליטת VMS במשאבי המערכת
- לנפות תקלות במערכת תוך שימוש ב-SDA

VMS INTERNALS II: MEMORY MANAGEMENT I/O AND ADVANCED TOPICS

5 ימים

שם הקורס: VMS INTERNALS II: MEMORY MANAGEMENT I/O AND ADVANCED TOPICS

מספר הקורס: EY-9769M-LO

תאור כללי

קורס המשך לקורס VMS INTERNALS I

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- ישום PROCESSES של המערכת
- הפעלת IMAGE
- ניהול זכרון במערכת VMS
- תת מערכת קלט-פלט

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- VMS INTERNALS I

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לנהל בצורה נכונה את השימוש בזכרון בעת התכנות ב- VMS
- לתאר יצירה, הפעלה וביטול של IMAGE
- לתאר את מבני הנתונים ורכיבי מערכת I/O
- לתאר כיצד תומכת מערכת VMS ב-MULTI PROCESSOR

שימושים מתקדמים ב-DCL

2 ימים

שם הסמינר: שימושים מתקדמים ב-DCL

תאור כללי

בעוד שרבים משתמשים ב-DCL לכתיבת תוכניות פשוטות, הרי מעטים יודעים לנצל את האפשרויות המתקדמות יותר של השפה. אפשרויות אלו הופכות את DCL לשפת תכנות אפקטיבית למגוון רחב ביותר של מטלות. חלקן, כמובן, בזיקה מובהקת לנושאי מערכת הפעלה, שליטה במשאבים וכדומה, אך DCL עשוייה לשמש גם לכתיבת תוכניות כלליות. דיגיטל עצמה משתמשת רבות ב-DCL כשפת תכנות: ,STARTUP. COM VMSINSTAL. COM ו-SHUTDOWN. COM הן רק 3 דוגמאות מתוך רבות.
בזכות מהירות הכתיבה, עושר הפקודות והפונקציות ופשטות הניפוי, מהווה DCL כיום אלטרנטיבה משמעותית לשימוש בשפות דור שלישי. הכרות עמוקה עם השפה תאפשר למשתתף להחליט באלו מקרים כדאי להשתמש בה ומתי עדיף לבחור ב-C, PASCAL וכדומה.
הסמינר מיועד למנהלי מערכת ולמפתחי תוכנה במערכות VAX/VMS.

נושאים עיקריים:

- מבנה נכון של תוכנית DCL
- סימולציה של וקטורים
- עיבוד מחרוזות מתקדם
- ניתוח קלט ובדיקות תקינות
- שימוש בתכונות המסך (שליטה במיקום CURSOR, קודי ESCAPE ותכונות תצוגה)
- מודולריות: הסתעפויות, שגרות, רמות קינון
- שיטות ניפוי
- שימוש נכון ב-SYMBOLS

הסמינר ילווה במספר גדול של דוגמאות ובתרגול מעשי

דרישות מוקדמות

הכרת מערכת ההפעלה VMS ושפת DCL

UNTERSTANDING VMS INTERNALS: A TECHNICAL OVERVIEW

4 ימים

שם הסמינר: UNTERSTANDING VMS INTERNALS: A TECHNICAL OVERVIEW

תאור כללי

סמינר זה מציג את המבנים והמכניזמים של מערכת הפעלה VMS, כך שניתן יהיה להציג, לבחון ולפתור בעיות במערכת או לתכנן אפליקציות ולייש‍מן באופן יעיל.
סמינר זה מיועד למנהלי מערכת, אנשי תוכנה אשר מעונינים בהעמקת הידע ב-VMS.

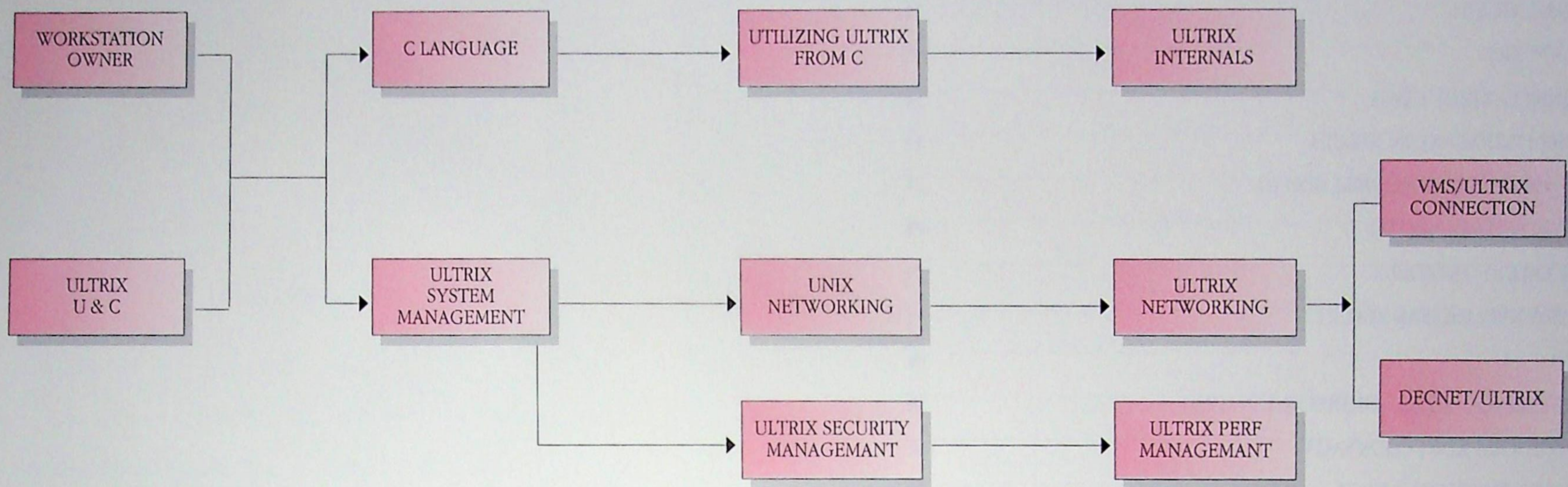
נושאים עיקריים:

- EXCEPTIONS & INTERRUPTS
- פקודות לשינויי מוד (CHMX)
- SYSTEM PROCESSES
- מפוי כתובות וירטואלי ותרגום כתובות
- ניהול זכרון וירטואלי
- זכרון דינמי
- פעולות ה-SCHEDULLER
- יצירה, בקרה ומחיקת PROCESS
- תקשורת וסנכון בין PROCESSES

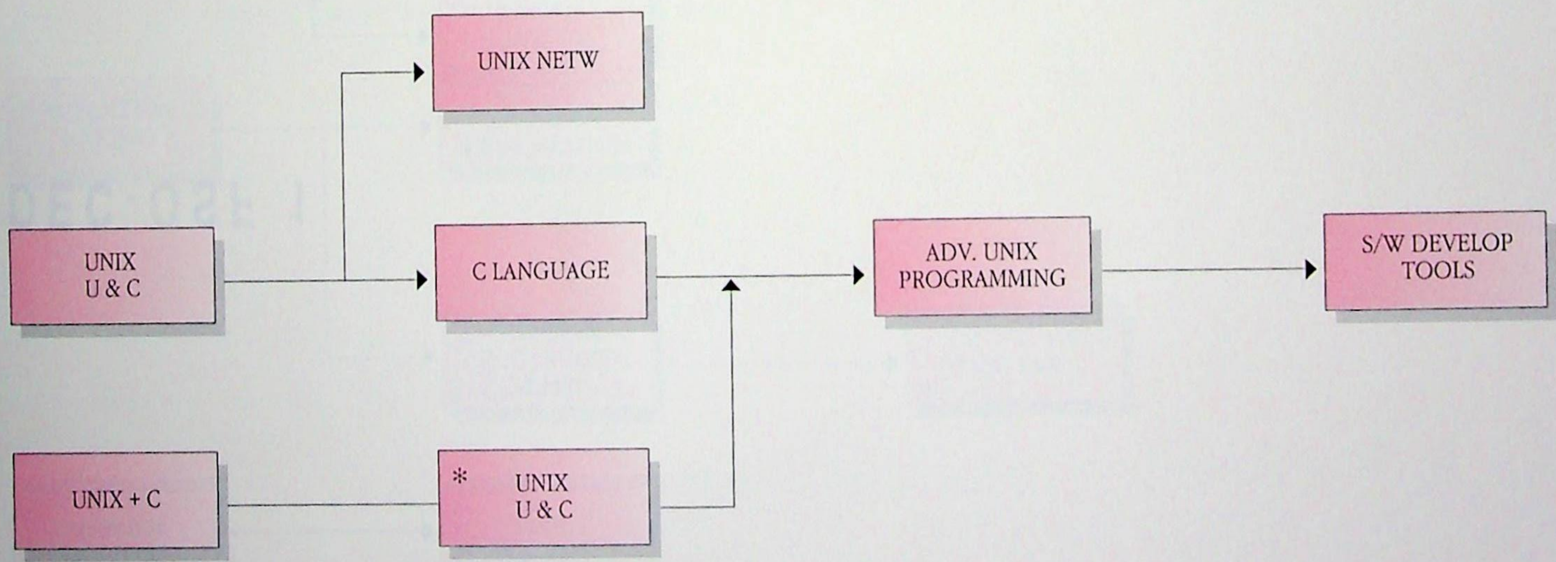
UNIX ומערכות פתוחות

שם הקורס

ULTRIX FLOW

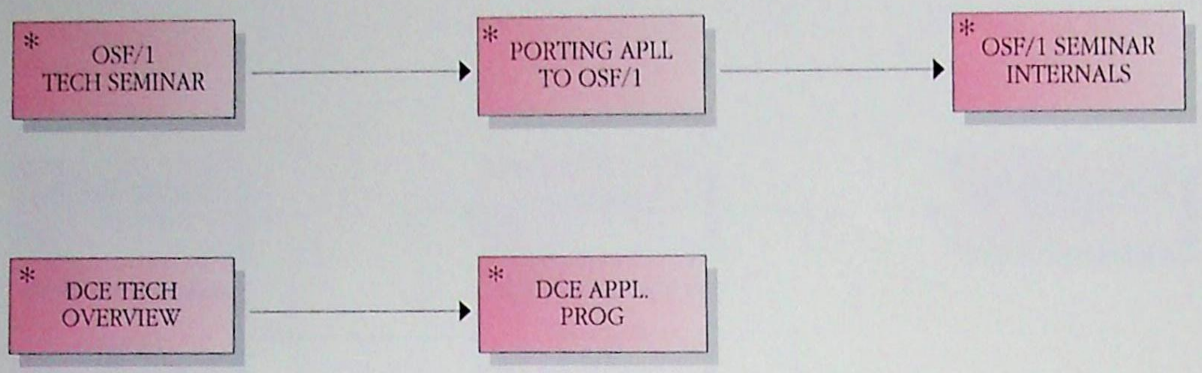

WORKSTATION OWNER
ULTRIX U & C
C LANGUAGE
ULTRIX SYSTEM MANAGEMENT
UTILIZING ULTRIX FROM C
UNIX NETWORKING
ULTRIX SECURITY MANAGEMANT
ULTRIX INTERNALS
ULTRIX NETWORKING
ULTRIX PERF MANAGEMANT
VMS/ULTRIX CONNECTION
DECNET/ULTRIX

UNIX FLOW

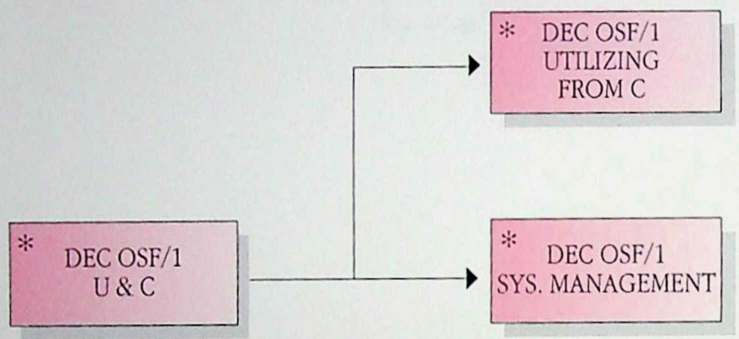


* קורס רשות

OSF 1

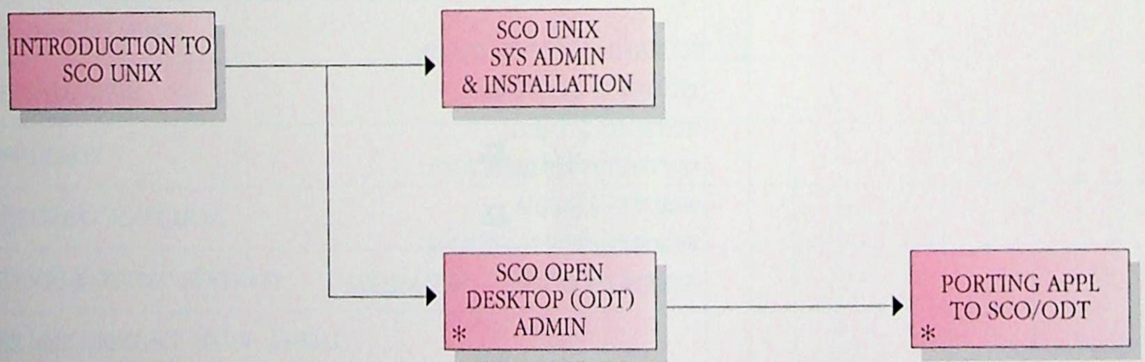


DEC-OSF 1



* קורסים שתאורם אינו מופיע בקטלוג ינתנו במשך השנה, ועליהם תבואנה הודעות נפרדות

SCO FLOW



* קורסים שתאורם אינו מופיע בקטלוג ינתנו במשך השנה, ועליהם תבואנה הודעות נפרדות

UNIX ומערכות פתוחות	מחיר $	משך הקורס	JULY יולי					AUG אוגוסט					SEP ספטמבר				OCT אוקטובר				NOV נובמבר					DEC דצמבר			
	*		28.6	5.7	12.7	19.7	26.7	2.8	9.8	16.8	23.8	30.8	6.9	13.9	20.9	27.9	4.10	11.10	18.10	25.10	1.11	8.11	15.11	22.11	29.11	6.12	13.12	20.12	27.12
UNIX UTILITIES & COMMANDS	730	5	28.6				26.7				23.8			13.9						25.10					29.11				27.12
ADVANCED UNIX PROGRAMMING	425	3			12.7																							20.12	
UNIX NETWORKING - USE & CONFIGURATION	425	3										30.8														6.12			
UNIX + C	695	5						2.8														8.11							
ULTRIX SYSTEM MANAGEMENT I	753	5				19.7				16.8					20.9								15.11						27.12
UTILIZING ULTRIX FROM C	730	5						2.8																		6.12			
ULTRIX SYSTEM SECURITY	295	2											6.9																
ULTRIX PERFORMANCE MANAGEMENT	295	2											8.9																
ULTRIX NETWORKING FEATURES	295	2										2.9														9.12			
VMS/ULTRIX CONNECTION ☎	425	3																											
DECnet/ULTRIX ☎	295	2																											
ULTRIX INTERNALS ☎	450	3																											
WORKSTATION OWNER	425	3		5.7																25.10									
INTRODUCTION TO SCO UNIX SYSTEM V	695	5									23.8													22.11					
SCO UNIX SYSTEM V/386 ADMINISTRATION	695	5										30.8														6.12			
UNIX-VMS-DOS :ניהול מערכת בסביבה פתוחה	295	2		8.7												30.9													
UNIX/ULTRIX סמינר כלי פיתוח תוכנה	425	3																	18.10										

☎ פרטים נוספים והרשמה בטל: 052-593373

*המחירים אינם כוללים מע"מ. התשלום יעשה עפ"י שער דולר יציג ביום התשלום.

UNIX UTILITIES & COMMANDS

5 ימים

שם הקורס / מספר הקורס: EY-D572M-LO

תאור כללי

קורס בסיסי במערכת UNIX כללית הבא ללמד שימוש יעיל בפקודות וב-UTILITIES. הקורס מתקיים בסביבת UNIX סטנדרטית, ומתאים גם למשתמשי ULTRIX.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- יצירה וניהול של קבצים
- שימוש בתכניות עריכה (VI, EMACS)
- הכרת FILTERS ו-PIPES
- כתיבת SHELL SCRIPTS

דרישות מוקדמות

מומלץ כי המשתתפים יכירו סביבת מחשב כלשהי וידעו תכנות בסיסי בשפה עילית כלשהי

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- להשתמש בפקודות UNIX ביעילות תוך הבנת התחביר
- ליצור ולתחזק קבצים
- להתקשר למשתמשים במערכות UNIX אחרות (או ב-VMS)
- לשלוח עבודות ל-BACKGROUND ול-BATCH
- להשתמש ב-PIPELINES וב-REDIRECTIONS
- לכתוב SHELL SCRIPTS ע"מ לבצע שגרות במערכת

ADVANCED UNIX PROGRAMMING

3 ימים

תאור כללי

קורס זה מיועד למשתמשי UNIX בעלי ידע בשפה C המעוניינים לפתח אפליקציות (ב-C) אשר יקראו לתכניות שרות (SYSTEM CALLS) של מערכת ההפעלה.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- קומפילציה של תכניות C
- עבודה עם קבצים
- יצירה וניהול של PROCESSES
- שימוש ב- SIGNALS
- שימוש ב- PIPES ו- SOCKETS
- תקשורת בין פרוססים - SYSTEM-V IPC

דרישות מוקדמות

קורסים (או ידע מקביל):

- UNIX UTILITIES & COMMANDS
- C LANGUAGE PROGRAMMING

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים לפתח אפליקציה רבת תהליכים (PROCESSES) תוך שימוש ב-SYSTEM CALLS מתאימים ע"מ לסנכרן ביניהם ו/או להעביר אינפורמציה ביניהם. כמו כן יכירו המשתתפים את הכלים להעברת אינפורמציה בין אפליקציות שונות במערכת.

UNIX ומערכות פתוחות

3 ימים — UNIX NETWORKING - USE & CONFIGURATION

שם הקורס / מספר הקורס: EY-K002M-LO

תאור כללי

הקורס מיועד לבעלי נסיון במערכת UNIX כלשהי אשר מעוניינים בהרחבת הידע בנושאי התקשורת.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- מבוא ל-TCP/IP
- אתחול וניהול של TCP/IP
- אתחול וניהול של NFS (CLIENT AND SERVER)
- אתחול וניהול של YELLOW PAGES
- אתחול ה-BIND SERVICES
- תאור השרותים הקיימים במסגרת ה-DCE
- אתחול וניהול UUCP

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):

- UNIX/ULTRIX UTILITIES & COMMANDS
- רצוי או ידע בניהול מערכת UNIX כלשהי

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים לאתחל ולנהל את התקשורת במערכת UNIX ואת השרותים הנוספים: NFS, YP, BIND, DCE, UUCP.

5 ימים — UNIX + C

תאור כללי

מערכת ההפעלה UNIX נכתבה בשפת C ולכן זוהי השפה הטבעית לפיתוח אפליקציות ב-UNIX, קורס זה מספק הכרות בסיסית עם UNIX, לימוד של שפת ANSI C במלואה, והכרות עם כלים לפיתוח תוכנה הקיימים ב UNIX כסטנדרט. קורס זה מומלץ לתכניתנים אשר אינם מכירים UNIX ושפת C אך הינם בעלי נסיון בתכנות בשפות עיליות במערכות הפעלה אחרות.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- הכרות בסיסית עם מערכת ההפעלה UNIX
  - יצירה וניהול של קבצים
  - שימוש ב- ON LINE MANUAL (HELP)
  - שימוש בתכנית עריכה (VI)
  - פקודות קומפילציה ו-LINK
- שפת ANSI C
  - סוגי משתנים ואופרטורים
  - פקודות בקרת הזרימה
  - פעולות לוגיות ואריתמטיות
  - פונקציות, POINTERS ו-STRUCTURES
  - מערכים וטיפול במחרוזות
  - I/O בסיסי
- הכרות עם כלים לפיתוח תכנה ...MAKE, DBX

דרישות מוקדמות

רצוי נסיון בתכנות בשפה עילית כלשהי.

יעדים

עם השלמת הקורס יוכלו המשתתפים לפתח תכנה בשפת C בצורה יעילה בסביבת UNIX סטנדרטית.

ULTRIX SYSTEM MANAGEMENT I

5 ימים

שם הקורס / מספר הקורס: EY-D571-LO

תאור כללי

קורס זה מעניק גישה מעשית לניהול המשאבים של מערכת ההפעלה ULTRIX במחשבי VAX או RISC) MIPS).

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- סקירה על מערכת ההפעלה ומבנה FILE SYSTEM
- ניהול משאבים ומשתמשים
- קבלת דוחות מערכת
- תחזוקה וגיבוי של קבצים
- גיבוי FILE SYSTEMS
- העלאה והורדה של המערכת
- התקנת תוכנה וחומרה
- פיקוח על פעולת המערכת

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
UNIX/ULTRIX UTILITIES & COMMANDS ולפחות שלושה חודשי התנסות בעבודה ב- ULTRIX או ב- UNIX אחר.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- ליצור חשבונות משתמשים תוך ניהול ההרשאות ליחידים ולקבוצות
- לבנות ולנהל את מערכות הקבצים תוך ניצול יעיל של שטחי דיסק
- לבצע גיבויים בצורה שיטתית
- להתקין תוכנה
- להתקין חומרה ולהכין KERNEL חדש
- לפקח על פעולת המערכת ולייצר דוחות
- לזהות בעיות ולהשתמש במנגנון ה-ERRORLOG

UTILIZING ULTRIX FROM C

5 ימים

שם הקורס / מספר הקורס: EY-D560M-LO

תאור כללי

קורס זה מיועד למפתחי תוכנה בשפת C תחת מערכת ההפעלה ULTRIX.
הקורס מלמד כיצד להשתמש ב-SYSTEM CALLS ובספריות סטנדרטיות כדי לבצע מטלות כמו יצירת PROCESSES ותקשורת בין PROCESSES.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- כלים לפיתוח תוכנה
- ניהול קבצים
- LOW LEVEL I/O
- גישה לסביבת ה-PROCESSES
- יצירה, ניהול ותקשורת בין PROCESSES
- תקשורת בין UNRELATED PROCESSES

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
UNIX/ULTRIX UTILITIES & COMMANDS-ו C LANGUAGE PROGRAMMING
או - UNIX PROGRAMMER.

יעדים

עם סיום הקורס יוכלו המשתתפים לפתח תוכנה בצורה יעילה תוך שימוש ברוב המשאבים הקיימים במערכת ההפעלה.

UNIX ומערכות פתוחות

ULTRIX SYSTEM SECURITY

2 ימים

תאור כללי

הקורס מיועד למנהלי מערכת ULTRIX מנוסים המעוניינים לשפר את חסינות המערכת שלהם וללמוד גישות שונות לפתרון בעיות בטיחות.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- ארגון סביבת עבודה מאובטחת
- קביעת מדיניות אבטחה
- ניצול הכלים הכלולים ב- ENHANCED SECURITY MODULE

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):

- UNIX UTILITIES & COMMANDS
- ULTRIX SYSTEM MANAGEMENT
- ו 3-6 חדשי התנסות כמנהלי מערכת

יעדים

עם סיום הקורס יידעו המשתתפים להכין מערכת מאובטחת, ויהיו בידיהם הכלים הנחוצים על מנת לזהות בעיות בטיחות מוקדם ככל האפשר.

ULTRIX PERFORMANCE MANAGEMENT

2 ימים

תאור כללי

הקורס מיועד למנהלי מערכת מנוסים המעוניינים ללמד כיצד להבחין בבעיות של ביצועי מערכת חלשים ואיך ניתן לשפר אותם.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- זיהוי צוווארי בקבוק רגילים ושימוש בטכניקות קיימות לפתרונם
- שימוש בכלים סטנדרטיים למעקב אחרי ביצועי המערכת
- ביצוע שינויים וכוונון המערכת לתפוקה מירבית

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):

- ULTRIX UTILITIES & COMMANDS
- ULTRIX SYSTEM MANAGEMENT
- ו 3-6 חדשי התנסות כמנהלי מערכת

יעדים

עם סיום הקורס יידעו המשתתפים לזהות בעיות ביצועים במערכת ולשנות פרמטרים על מנת לקבל תוצאות טובות יותר.

שם הקורס / מספר הקורס	ULTRIX NETWORKING FEATURES EY-K003M-LO 2 ימים
תאור כללי	הקורס מיועד לבעלי ידע בתקשורת מערכת UNIX כלשהי (TCP/IP) ומעונינים להכיר את שרותי התקשורת הנוספים הקיימים במערכת ULTRIX. בין הנושאים הנלמדים בקורס: ▪ אתחול ושימוש ב-RIS לביצוע התקנות מערכת דרך הרשת ▪ אתחול וניהול סביבת CLIENT SERVER עבור תחנות DISKLESS (DMS) ▪ תאור השרותים הניתנים במסגרת DECathena ▪ אתחול וניהול של BIND/HESIOD SERVICE ▪ שימוש ב-KERBEROS SERVICE לאבטחת סביבה מבוזרת ▪ תאור ושימוש ב-SNMP ▪ אתחול ה-LAT SERVICES ▪ הגדרת מדפסות ברשת
דרישות מוקדמות	על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל): ▪ UNIX UTILITIES & COMMANDS ▪ ULTRIX SYSTEM MANAGEMENT ▪ UNIX NETWORKING
יעדים	עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים לאתחל ולנהל את השרותים הבאים: RIS, DMS, BIND/HESIOD, KERBEROS, SNMP, LAT ולהגדיר מדפסות ברשת.

שם הקורס / מספר הקורס	VMS/ULTRIX CONNECTION EY-I556M-LO 3 ימים
תאור כללי	הקורס מיועד למנהלי מערכת VMS המעונינים להכיר ולהשתמש בתוכנת VMS/ULTRIX CONNECTION ע"מ להתקשר למערכות ULTRIX. בין הנושאים הנלמדים בקורס: ▪ התקנה וקונפיגורציה של תכנת VMS/ULTRIX CONNECTION על VMS למטרת TELNET ו-FTP. ▪ הגדרת אפשרות גישה ממערכת ULTRIX כ-NFS למערכת הקבצים ב-VMS. ▪ הגדרת UNIX FILE SYSTEM תחת VMS עם אפשרות גישה ממערכות אחרות כ-NFS.
דרישות מוקדמות	על המשתתפים להיות בעלי ידע בניהול מערכת VMS, וכן בנושאי תקשורת ב-UNIX (בעיקר TCP/IP ו-NFS).
יעדים	עם סיום הקורס ידעו המשתתפים להתקין את תוכנת VMS/ULTRIX CONNECTION ולבנות את הסביבות השונות המאפשרות עבודה משותפת בין VMS ו-ULTRIX.

UNIX ומערכות פתוחות

2 ימים

שם הקורס: DECnet/ULTRIX

מספר הקורס: EY-I613M-LO

תאור כללי

הקורס מיועד למשתמשי/מנהלי סביבת DECnet (ב-VMS) המעוניינים להתקין DECnet תחת ULTRIX ולהשתמש בו.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- שימוש ב-DECnet/ULTRIX ל-REMOTE LOGIN, העברת קבצים ודואר אלקטרוני
- ניהול בסיסי של DECnet/ULTRIX:
  - התקנה וקונפיגורציה בסיסית
  - שימוש ב-NCP
  - MONITORING
  - SECURITY
- DECnet/INTERNET GATEWAY

דרישות מוקדמות

הקורס אינו אמור ללמד DECnet ולכן על המשתתפים להיות בוגרי קורס DECnet כלשהו (או בעלי ידע מקביל). כמו כן נדרש ידע בסיסי ברמת משתמש במערכת ההפעלה ULTRIX (או UNIX אחר).

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים להתקין, לבצע קונפיגורציה להשתמש ולבצע MONITORING ב-DECnet/ULTRIX.

5 ימים

שם הקורס: ULTRIX INTERNALS

תאור כללי

קורס זה בא ללמד את עקרונות הפעולה של מערכת ההפעלה ULTRIX V4 ברמת CONCEPTS וללא SOURCE CODE. הקורס מיועד למנהלי מערכת, מתכנתים ומשתמשים אחרים בעלי נסיון במערכת.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- ניהול זיכרון
- ניהול פרוססים
- I/O
- מערכת הקבצים
- תקשורת - IPC ו-SOCKETS
- אתחול מערכת
- INTERRUPTS

דרישות מוקדמות

קורסים (או ידע מקביל): UNIX U&C, UTILIZING ULTRIX FROM C

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים לתאר ברמה העקרונית את מרכיבי מערכת ההפעלה השונים ואופן פעולתם.

WORKSTATION OWNER

3 ימים

הקורס מיועד לבעלי תחנת עבודה מסוג DECstation (MIPS) ומהווה הכרות ראשונית עם סביבת החלונות, עם מערכת ההפעלה UNIX ועם פונקציות ניהול מערכת ופיתוח תכנה בסיסיות.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- כניסה למערכת והתאמת סביבת החלונות
- יצירה וניהול של קבצים ב-UNIX
- אתחול מוצרים וניהול שטחי דיסק
- גיבויים
- הכרת כלים לפיתוח תכנה ב-C
- שימוש בתקשורת כ-CLIENT

דרישות מוקדמות: רצוי ידע בסיסי במערכת הפעלה כלשהי וידע בסיסי בשפת C.

יעדים: עם השלמת הקורס יוכלו המשתתפים לפתח תכנה בשפת C תוך ניצול יעיל של סביבת החלונות ושאר המשאבים בתחנה המקומית או בתחנות מרוחקות הקשורות ברשת.

INTRODUCTION TO SCO UNIX SYSTEM V

EY-K011M-LO

5 ימים

זהו קורס בסיסי במערכת הפעלה UNIX בסביבת 386. הקורס כולל סקירת החומרה וסביבת מערכת ההפעלה, וכן לימוד מעשי של הפקודות ומערכת הקבצים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- יצירה, ניהול ועריכה של קבצים
- שימוש ב-HELP
- תקשורת בין משתמשים
- תכנות בסביבת ה-SHELL

דרישות מוקדמות: רצוי ידע בסיסי במחשבים ו/או נסיון בתכנות

יעדים: עם סיום הקורס יידעו המשתתפים להכנס למערכת ולבצע פקודות בסיסיות לשם פיתוח תוכנה או הפעלת אפליקציות שונות בצורה נכונה ויעילה.

UNIX ומערכות פתוחות

שם הקורס	5 ימים SCO UNIX SYSTEM V/386 ADMINISTRATION
מספר הקורס	EY-K012E
תאור כללי	קורס זה מלמד את עקרונות פעולת המערכת בצורה מורחבת למשתמשים שתפקידם לנהל מערכת כזו, לבצע מעקב ושיפור ביצועים ולאבטח את הגישה למשאבים ולנתונים. בין הנושאים הנלמדים בקורס: ▪ קונפיגורציה נכונה של החומרה ▪ התקנת תוכנה ▪ כוונון והתאמת המערכת לצרכים המקומיים ▪ ביצוע הפעולות השגרתיות של ניהול מערכת ▪ ניהול אבטחת מערכת ▪ זיהוי תקלות ותיקונן
דרישות מוקדמות	על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל): INTRODUCTION TO SCO SYSTEM V
יעדים	עם סיום הקורס יוכלו המשתתפים לנהל מערכת SCO UNIX ביעילות ובצורה מאובטחת.

ניהול מערכת בסביבה פתוחה: UNIX - VMS - DOS

2 ימים

סמינר זה יתמקד בנושאים הקשורים בשיתוף משאבים ו/או קבצים בין מערכות הפעלה שונות המקושרות ביניהן, ויכלול הדגמות.
הסמינר מיועד למנהלי מערכת בסביבת VMS - UNIX - DOS.

בין הנושאים הנלמדים בסמינר:

- SCO UNIX SYS V
- TCP/IP SERVICES FOR VMS
- NFS
- ניהול PATHWORKS
- תחנות עבודה (DECwindows, MOTIF)
- שיתוף מדפסות ושרתי מסופים
- MCC
- ניהול גבויים בסביבת UNIX מבוזרת

שם הסמינר
מספר הקורס
תאור כללי
דרישות מוקדמות
יעדים

סמינר כלי פיתוח תוכנה UNIX/ULTRIX

3 ימים

סמינר זה באה לאתר את אוסף הכלים לפיתוח תוכנה הקיימים במערכות UNIX רבות, ובנוסף - כלים חדשים הקיימים במערכות UNIX תואמות לסטנדרד.

בין הנושאים הנלמדים בסמינר:

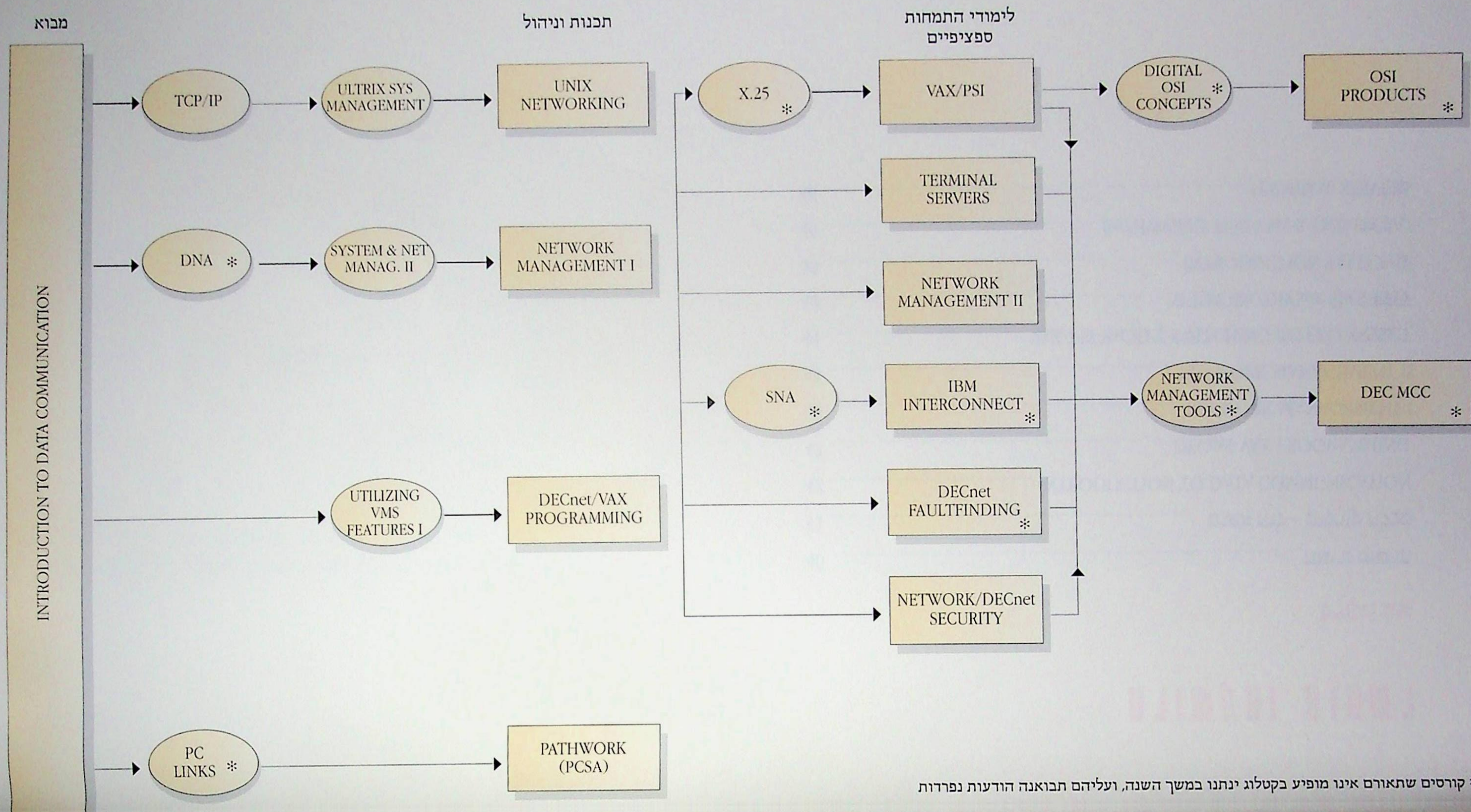
- ניהול ספריות:
  SCCS, AR/RANLIB, MAKE, DIFF
- ניתוח תכניות:
  LINT, ERROR, CFLOW, INDENT
  PROGRAM PROFILING: CTRACE, PRIF, GPROF
- ניפוי תכניות:
  DBX, XDBX, DXDB
- DECset, DEC-FUSE

הסמינר מיועד לבעלי רקע בסיסי ב- UNIX ו- C המעוניינים להשתמש באופן מסיבי בכלים הנ"ל ע"מ לייעל ולמסד את תהליך פיתוח התוכנה ב- UNIX.

רשתות ותקשורת

שם הקורס

רשתות ותקשורת



* קורסים שתאורם אינו מופיע בקטלוג ינתנו במשך השנה, ועליהם תבואנה הודעות נפרדות

רשתות ותקשורת	מחיר $	משך הקורס	JULY יולי					AUG אוגוסט					SEP ספטמבר				OCT אוקטובר				NOV נובמבר					DEC דצמבר			
	*		28.6	5.7	12.7	19.7	26.7	2.8	9.8	16.8	23.8	30.8	6.9	13.9	20.9	27.9	4.10	11.10	18.10	25.10	1.11	8.11	15.11	22.11	29.11	6.12	13.12	20.12	27.12
INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION	395	3							9.8																29.11				
DECnet-VAX PROGRAMMING	360	3																			1.11								
NETWORK MANAGEMENT I	753	5	28.6									30.8															13.12		
NETWORK MANAGEMENT II	730	5																					15.11						
VAX/PSI-PACKET SWITCHING INTERCONNECT ☎	695	5																											
NETWORK/DECnet SECURITY ☎	505	5																											
INTRODUCTION TO TCP/IP	295	2							12.8										20.10										
PATHWORKS FOR VMS & DOS (PCSA)	753	5							9.8						20.9							8.11						20.12	
TERMINAL SERVERS	730	5				19.7																				6.12			

☎ פרטים נוספים והרשמה בטל: 052-593373

הערה: קורסי תקשורת בסביבת UNIX ראה "UNIX ומערכות פתוחות"

*המחירים אינם כוללים מע"מ. התשלום יעשה עפ"י שער דולר יציג ביום התשלום.

רשתות ותקשורת

INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION

3 ימים

שם הקורס: INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION

מספר הקורס: EY-1365M-LO

תאור כללי

קורס זה מיועד למנתחי מערכות, לתוכניתנים ולמנהלי מערכות מחשבים, העתידים לעבוד עם מערכות הכוללות מספר מחשבים ברשת. הקורס הינו מבוא לקורסי תקשורת מתקדמים יותר.
כמו כן, יכול הקורס לענין כל מי שזקוק למבוא כללי לטכניקות תקשורת נתונים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- רכיבי הרשת
- מודמים
- מערכות מיתוג להעברת נתונים
- טופולוגיות רשת
- סקירת תצורות רשת שונות
- תאור רשת תקשורת מקומית -ETHERNET
- סקירת רכיבי רשת ב-DIGITAL

דרישות מוקדמות

על מנת להפיק את מירב התועלת מהקורס חייב להיות למשתתפים ידע בסיסי במערכות מחשב.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לתאר תפיסות ומונחים הקשורים בהעברת נתונים
- לתאר טכניקות קישור במודמים
- לתאר תפיסות שונות בפרוטוקולים לרשתות
- לתאר טופולוגיות רשת שונות
- לסייע בבחירת ציוד תקשורת בסביבת DIGITAL ובסביבה מעורבת

DECnet-VAX PROGRAMMING

3 ימים

שם הקורס: DECnet-VAX PROGRAMMING

מספר הקורס: EY-A908M-LO

תאור כללי

קורס זה עוסק בתכונות DECnet-VAX ומיועד לתוכניתנים ולמנתחי מערכות המעורבים בפיתוח ומשתמשים בשפת תכנות הנתמכת במערכות VAX/VMS .
הקורס מדגיש את קלות השימוש ב-DECnet בזמן עבודה מעשית ברשת.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- תכונות מיוחדות של DECnet-VAX
- תיכנות DECnet-VAX
  - א. טכניקות גישה אל קובץ מרוחק.
  - ב. תקשורת TASK-TO-TASK באמצעות DCL
  - ג. תקשורת שקופה מתוך שפת תיכנות
    - שימוש בכלים סטנדרטיים
    - קריאה לשרותי מערכת
  - ד. תקשורת לא שקופה מתוך שפת תיכנות
    - קריאה לשרותי מערכת
    - הקמת קשר לוגי
    - הודעות פסיקה
  - ה. הגדרת NETWORK OBJECT

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):

- INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION
- UTILIZING VMS FEATURES I
- בעלי ידע בשפת תכנות עילית

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לכתוב תוכניות באמצעות DECnet-VAX
- לתאר את התהליכים המעורבים בתקשורת, לאור טכניקות התיכנות השונות.

NETWORK MANAGEMENT II

5 ימים

שם הקורס: NETWORK MANAGEMENT II

מספר הקורס: EY-B001M-LO

תאור כללי

קורס זה הינו השני בסדרת קורסי ניהול רשת. במסגרת הקורס הדיון הינו בכלל הרשת ולא במבט הצומת הבודד. הקורס מתנהל בשני מישורים: המישור האדמיניסטרטיבי ובו דנים בנושאי מדיניות ודוקומטציה, והמישור התפעולי בו הדיון מתמקד על שיפור ביצועים, אבטחה ומניעת חדירות, כלים להתאוששות מהירה של הרשת. הקורס מיועד למנהלי מערכות, מנהלי רשתות ומנתחי מערכות שבמסגרת תפקידם מנהלים או מתכננים פרוייקטים בסביבת רשתות תקשורת.
נושאים רבים בקורס זה הינם כלליים ולכן רלוונטים למגוון סוגי רשתות התקשורת.
הדוגמאות המעשיות בקורס מבוססות על עבודה בסביבת רשת תקשורת DECnet וממערכת ההפעלה VAX/VMS.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- מחזור חיים של ניהול רשת
- סקירת משימות מנהל הרשת
- הבדלים בין ניהול LAN ל-WAN
- רישום צמתים ברשת
- NETWORK HELP DESK
- מיפוי הרשת
- קבלת מידע ודוחות מהרשת
- סוגי קונפיגורציות
- עקרונות תכנון רשת
- יכולת שיפור ביצועי הרשת
- דיון בנושאי אבטחת הרשת
- נוהלים לאיתור תקלות

דרישות מוקדמות

על מנת להפיק את מלא התועלת מהקורס על שני צדדיו-התאורטי והמעשי-
על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים הבאים:

- ארכיטקטורת ה-DNA
- NETWORK MANAGEMENT I

או בעלי ניסיון מעשי בכל התחומים הנלמדים בקורסים הללו.

NETWORK MANAGEMENT I

5 ימים

שם הקורס: NETWORK MANAGEMENT I

מספר הקורס: EY-A946M-LO

תאור כללי

הקורס מיועד למנהלי מערכות מחשבים, מתכנתים ומנתחי מערכות, אשר יהיו מעורבים בהקמה ובפיקוח על מערכת DECnet-VAX.
קורס זה עוסק בהתקנה ובניהול של מערכת DECnet

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- קונפיגורציות
- התקנת DECnet (העלאה והורדה)
- שימוש ב-NCP
- בקרת פעולות רשת
- כלים ל-TROUBLESHOOTING
- אבטחת מידע ברשת

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):

- INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION
- VMS SYSTEM & NETWORK MANAGEMENT II
- על מנת להפיק את מלוא התועלת מהקורס רצוי להיות בוגרי הקורס:
DECnet-VAX PROGRAMMING

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- להתקין ולהגדיר רשת DECnet
- ליישם תהליכי אתחול וסגירת רשת
- ליישם נושאי אבטחת מידע בבלי DECnet שונים
- לבצע פעולות פיקוח ובקרה ברשת DECnet

רשתות ותקשורת

VAX/PSI-PACKET SWITCHING INTERCONNECT

5 ימים

EY-6763M-LO

הקורס מקנה הבנה במגוון התחומים המאפשרים חיבור מחשבי VAX לרשת מיתוג מנות (PSDN) דוגמת ISRANET.

הקורס מיועד למהלי רשתות ומנהלי מערכות שבארגונם פועלת רשת מחשבי VAX דרך PSDN ובעזרת המוצר. VAX/PSI מיועד הקורס למתכנני פרוייקטים בתקשורת בסביבת VAX המעונינים להכיר את הדרכים לחיבור VAX בעזרת PSI.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- מתן כלים להכרת מגוון האפשרויות במוצר VAX/PSI
- התקנה ובנית קונפיגורציה לעבודה תחת VAX/PSI
- פיקוח ובקרה מתוך מוצרי ניהול הרשת של VAX/PSI
- הקמת קשר X.29 דרך PAD ודרך PSE
- כתיבת תכנה דרך שירותי VAX/PSI לפרוטוקולים X.25 ו-X.29
- מעקב אחר בעיות ותקלות ברשת תוך שימוש ב-LOOPBACK TESTS
- זהוי בעיות אופייניות והדרך לפתרונן
- זהוי מבנה נתונים עיקריים של VAX/PSI

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):

- קורס יסוד ב-X.25 להכרה כללית של סביבת ה-PSDN
- קורס NETWORK MANAGEMENT I
- ידע בתכנות בשפה עילית בסביבת VAX
- קורס UTILIZING VMS FEATURES I
- רצוי בוגרי קורס DECnet-VAX PROGRAMMING

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- להתקין את VAX/PSI
- לפקח ולבקר את מרכיבי הרשת השונים.
- להפעיל כלים לזהוי תקלות
- לכתוב תוכנה לתקשורת דרך VAX/PSI
- להתמצא במנגנוני אבטחת מידע המקובלים ב-VAX/PSI

שם הקורס

מספר הקורס

תאור כללי

דרישות מוקדמות

NETWORK/DECnet SECURITY

5 ימים

EY-8439M-LO

הקורס דן בנושאים תיאורטיים של אבטחת רשתות ובכלים המעשיים ליישומם ברשת DECnet-VAX. במסגרת התיאורטית נסקרים הסיכונים בחיבור מערכות ברשת, נדונים נוהל אבטחת רשתות, השיטות ואמצעים להשגת רשת מאובטחת. במסגרת המעשית נדונים כלי התוכנה הקיימים ב-DECnet-VAX על מנת לספק פתרונות לנושאי אבטחת הרשת, כלים לאבטחת רשת מקומית ETHERNET ומסופים המחוברים ל-TERMINAL SERVERS.

הקורס מיועד למתכנני רשתות מחשבים, מנהלי רשתות, מנהלי יחידות מחשב, מנתחי מערכות ואנשי מקצוע בתחום תקשורת מחשבים המעוניינים להכיר את נושא אבטחת התקשורת בכלל ומימושו בסביבת DECnet-VAX בפרט.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- הגדרת סיכונים ברשת
- תאור מנגנוני הגנה ושיטות הצפנה
- מנגנונים לזהוי המשתמש
- נוהלי אבטחה
- סטנדרטים בינלאומיים לאבטחת רשת
- הגבלות גישה לצמתים ברשת DECnet
- הגנות על DECnet OBJECTS
- שימוש במוצרי פיקוח רשת להגנה, אבטחה
- טיפול בנושאי אבטחה ברשת ETHERNET וב-TERMINAL SERVERS

על מנת להפיק את מלוא התועלת מהקורס, על המשתתפים להיות בוגרי הקורס: INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION (או בעלי ידע מקביל).

על מנת להפיק את מלוא התועלת מהחלק היישומי, על המשתתפים להכיר את מערכת על צדדי הניהול שבה.

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION
- NETWORK MANAGEMENT I
- DECnet/VAX PROGRAMMING

שם הקורס	INTRODUCTION TO TCP/IP
מספר הקורס	2 ימים
תאור כללי	הקורס סוקר את התפיסות, האסטרטגיות והפרוטוקולים המיושמים ב-TCP/IP, על פי השימוש המקובל כיום בסביבת מערכות פתוחות. הקורס מיועד למנהלי ומתכנתי רשתות תקשורת, אשר מורכבות ממערכות של יצרנים שונים.
דרישות מוקדמות	על המשתתפים להיות בעלי ידע בסיסי בתקשורת נתונים או בוגרי הקורס: INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION.
יעדים	עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

לתאר תכונות של רשת מערכות פתוחות.

לתאר פונקציות, תכונות ופרוטוקולים של ארכיטקטורת Internet.

לתאר פונקציות, יעדים ותכונות של פרוטוקולי TCP/IP:

- INTERNET PROTOCOL (IP)
- INTERNET CONTROL MASSAGE PROTOCOL (ICMP)
- USER DATAGRAM PROTOCOL (UDP)
- TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL (TCP)
- SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL (SNMP)
- TELNET PROTOCOL
- FILE TRANSFER PROTOCOL (FTP)

רשתות ותקשורת

PATHWORKS FOR VMS & DOS (PCSA)

5 ימים

שם הקורס / מספר הקורס: EY-6757M-LO

תאור כללי

PATHWORKS הינו מוצר לניהול PC's מתוך מחשב כאשר ה-PC's מחוברים לרשת ETHERNET הקורס מיועד למנהלי מערכות ולמנהלי רשתות המפעילים או המתעתדים להפעיל רשת PC's ולנהלה דרך מערכת VAX/VMS שישמש כ-SERVER למחשבי IBM PC והם בעלי ידע בניהול מערכות VAX/VMS ו-MS-DOS. הקורס מציג את ה-PCSA תוך לימוד תחומי התקנה, תפעול וניהול.

הנושאים העיקריים הנלמדים בקורס:

- חיבור PC לרשת ETHERNET
- התקנת צד ה-SERVER
- התקנת ה-CLIENT WORKSTATION וקביעת הקונפיגורציה עבורו
- הכנת דיסק מרוחק לצורכי BOOT של ה-CLIENT
- יצירת שרותים פרטיים, משותפים, שרותי אפליקציה והדפסה עבור ציודים הנתמכים במסגרת PATHWORKS
- ניהול קבצים ודיסקים
- שימוש בפקודות רשת לגישה ולאבטחת מידע
- שימוש ב-DECnet-DOS לביצוע העברת קבצים, דואר, ו-TERMINAL EMULATOR
- הכרת כלים לאיתור תקלות במערכת PATHWORKS

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- VMS SYSTEM MANAGEMENT I
- NETWORK MANAGEMENT I
- הכרת תפעול מערכות PC תחת MS-DOS

TERMINAL SERVERS

5 ימים

שם הקורס / מספר הקורס: EY-2516M-LO

תאור כללי

הקורס מיועד למנתחי מערכות, מנהלי מערכות ומשתמשים מנוסים, שבסביבת עבודתם פועלים או יפעלו בעתיד שרתי מסופים כאמצעי קישור לחיבור מסופי קצה ומדפסות, המעוניינים להכיר את מגוון האפשרויות שניתן ליישם בשרתי המסופים לסוגיהם.

הנושאים העיקריים הנלמדים בקורס:

- פונקציות של שרתי מסופים
- LAT PROTOCOL
- התקנה
- הכרת מבני נתונים פנימיים
- לימוד אופן זרימת הנתונים
- הגדרת ממשקים למסופי משתמשים ולמדפסות
- פונקציות ניהול עיקריות, כולל TSM
- טכניקות בסיסיות לאיתור תקלות

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

NETWORK MANAGEMENT I

יעדים

הקורס יכשיר את המשתתפים כך שיהיו מסוגלים:

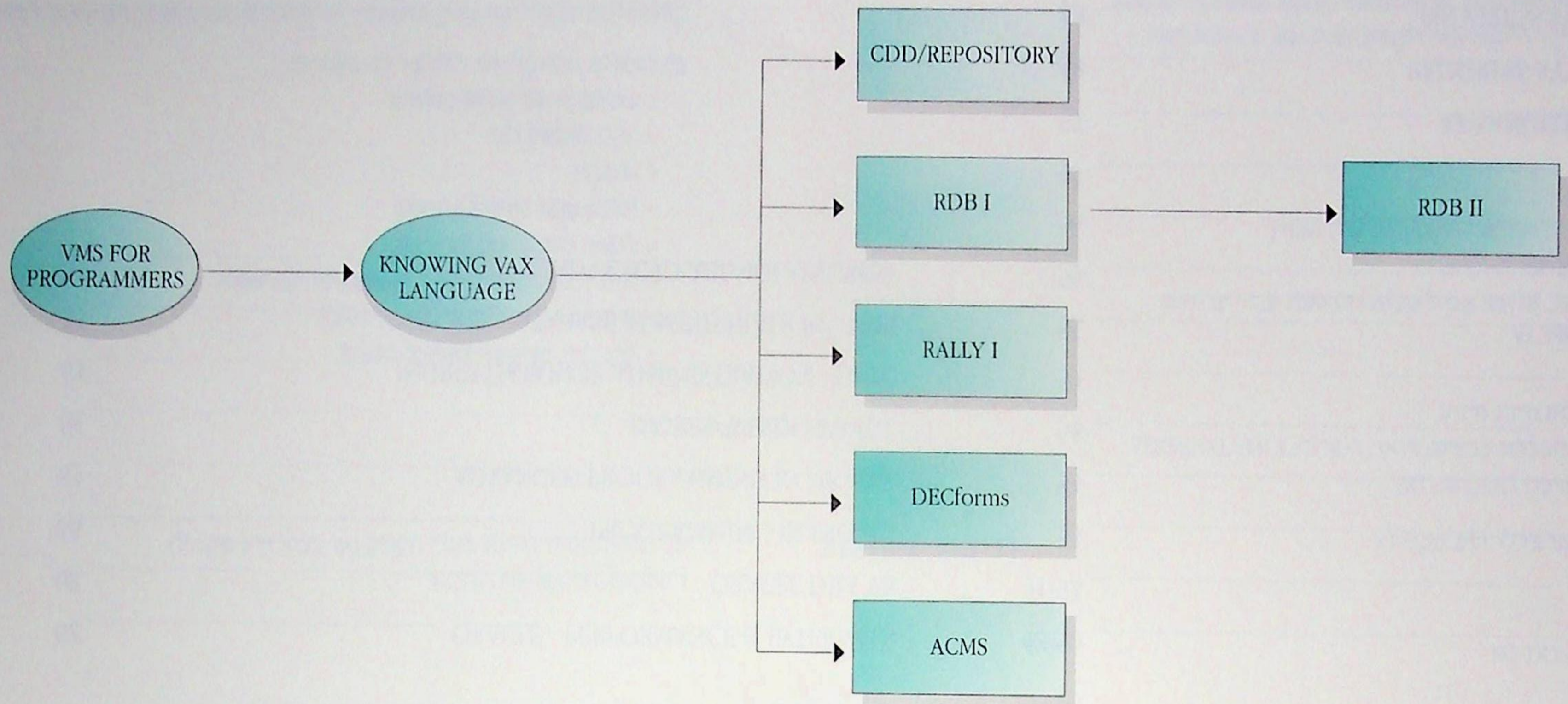
- להבין את התפקידים והאפשרויות לעבודה דרך שרתי מסופים
- לבצע התקנות ובדיקות של תוכנת השרתים
- להגדיר למשתמשים סביבת עבודה מיוחדת
- להכיר ולהשתמש בפונקציות הניהול הדרושות לשם פיקוח ובקרה

מערכות ניהול מידע

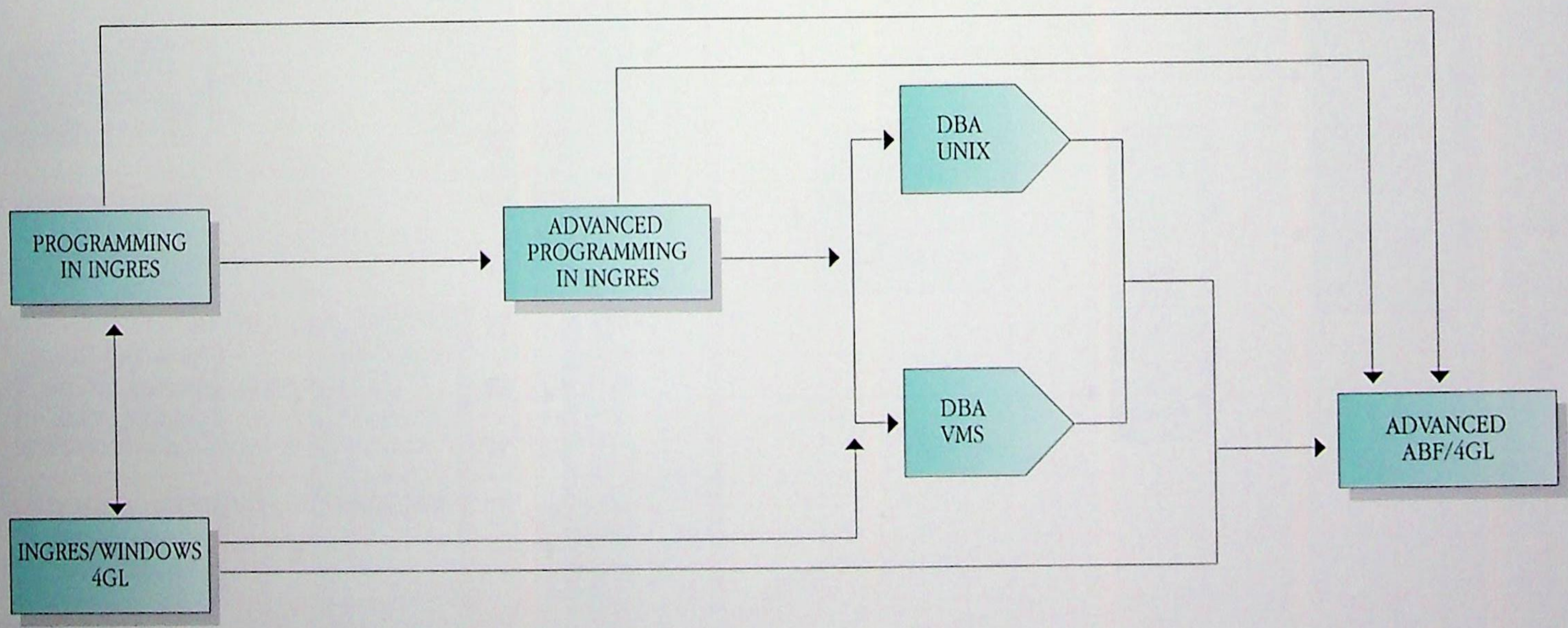
שם הקורס

שם הקורס

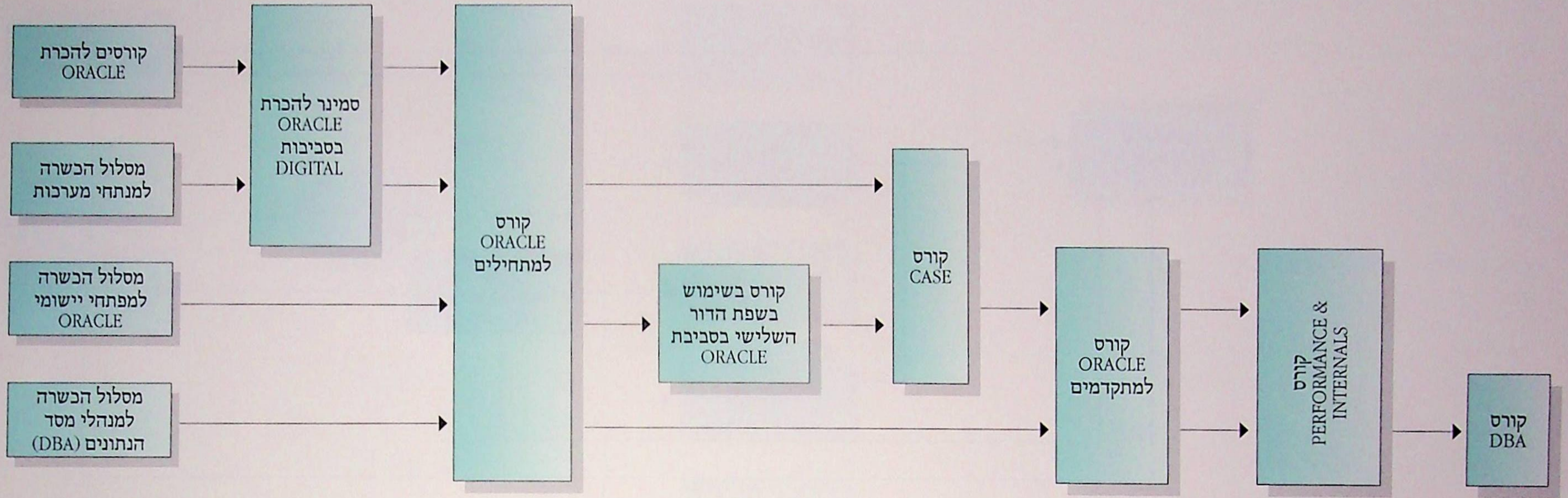
מערכות ניהול מידע



מסלול הכשרה ב-INGRES



מסלול הכשרה ב- ORACLE



מערכות ניהול מידע	מחיר $	משך הקורס	JULY יולי					AUG אוגוסט					SEP ספטמבר				OCT אוקטובר				NOV נובמבר					DEC דצמבר			
	*		28.6	5.7	12.7	19.7	26.7	2.8	9.8	16.8	23.8	30.8	6.9	13.9	20.9	27.9	4.10	11.10	18.10	25.10	1.11	8.11	15.11	22.11	29.11	6.12	13.12	20.12	27.12
RDB/VMS I	730	5					26.7								20.9									22.11					
RDB/VMS II	730	5																			1.11								
DECforms	730	5						2.8															15.11						
CDD/REPOSITORY	698	5																							29.11				
ACMS APPLICATION DEVELOPMENT	730	5											6.9																
RALLY I ☎	698	5																											
INTRODUCTION TO SQL ☎	375	3																											
PROGRAMMING IN PROGRESS ☎	750	5																											
ADVANCED PROGRAMMING IN PROGRESS ☎	750	5																											
PROGRESS SYSTEM ADMINISTRATION (UNIX) ☎	625	4																											
PROGRESS SYSTEM ADMINISTRATION (VMS) ☎	625	4																											
PROGRESS SYSTEM ADMINISTRATION (LAN, OS/2, DOS) ☎	625	4																											
ORACLE בסביבת דיגיטל	75	1																								9.12			
ORACLE למתחילים	750	5		5.7																	1.11								
שימוש בשפות הדור השלישי בסביבת ORACLE ☎	300	2																											
ניתוח ועיצוב בסביבת מסדי נתונים ומחוללי יישומים	750	5												13.9															
ORACLE למתקדמים ☎	750	5																											
ORACLE - PERFORMANCE & INTERNALS ☎	750	5																											
ORACLE DBA V6 ☎	750	5																											

מערכות ניהול מידע		מחיר $	משך הקורס	JULY יולי					AUG אוגוסט					SEP ספטמבר				OCT אוקטובר				NOV נובמבר					DEC דצמבר			
		*		28.6	5.7	12.7	19.7	26.7	2.8	9.8	16.8	23.8	30.8	6.9	13.9	20.9	27.9	4.10	11.10	18.10	25.10	1.11	8.11	15.11	22.11	29.11	6.12	13.12	20.12	27.12
PROGRAMMING IN INGRES		750	5									23.8																	20.12	
ADVANCED PROGRAMMING IN INGRES	☎	750	5																											
INGRES/WINDOWS 4GL		750	5																				8.11							
INGRES DATABASE ADMINISTRATION - UNIX	☎	295	2																											
INGRES DATABASE ADMINISTRATION - VMS	☎	295	2																											
ADVANCED ABF/4 GL (INGRES)	☎	295	2																											

☎ פרטים נוספים והרשמה בטל: 052-593373

*המחירים אינם כוללים מע״מ. התשלום יעשה עפ״י שער דולר יציג ביום התשלום.

מערכות ניהול מידע

5 ימים

שם הקורס: RDB/VMS I

מספר הקורס: EY-A407M-LO

תאור כללי

קורס בסיסי, המלמד כיצד לתכנן, ליצור ולגשת אל בסיס נתונים RDB/VMS שהוא בסיס נתונים יחסי. הקורס מיועד, למתכנתים ולמנהלי מסדי נתונים, אשר מיועדים להשתמש ב-RDB/VMS.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- סביבת VAX RDB/VMS
- שאילתות
- איחסון, עדכון ומחיקת נתונים
- שמוש בתכניות כדי לגשת לבסיס הנתונים

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- קורס VMS FOR PROGRAMMERS
- מושגים בסיסיים בניהול בסיס נתונים, מושגים במודל יחסי ומבנה בסיס נתונים פשוט
- שפת תכנות עילית

יעדים

עם השלמת הקורס יוכלו המשתתפים:

- להציג שאילתות, לאחסן, לעדכן ולמחוק נתונים מבסיס-נתונים RDB/VMS
- לכתוב תוכניות משובצות פקודות SQL

---

5 ימים

שם הקורס: RDB/VMS II

מספר הקורס: EY-A408M-LO

תאור כללי

קורס זה מתמקד בתכנון פיזי של בסיסי נתונים אשר משפיעים על ביצועי RDB. במסגרת הקורס נסקור כלים המאפשרים בקרה על ביצועים, מעקב אחר מיקום רשומות, תחזוקת בסיס נתונים, בקרת נעילות. כמו כן מספר תוכניות שרות לתחזוקת בסיס הנתונים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- מבנה פנימי של RDB
- פרמטרים של בסיס הנתונים
- כיוונון ושיפור ביצועים
- מנגנון ה-SNAPSHOT
- קריאת פלטי ה-OPTIMIZER
- אינדקסים
- שיחזורים
- תכנון פיזי של בסיס נתונים

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- RDB/VMS I
- מספר חודשי עבודה עם RDB

יעדים

עם השלמת הקורס יוכלו המשתתפים:

- להקים בסיס נתונים רב קבצים
- לבצע תכנון פיזי של בסיס נתונים
- להשתמש בצורה נכונה ויעילה באינדקסים
- לשפר ביצועי RDB

מערכות ניהול מידע

	DECforms	שם הקורס	CDD/REPOSITORY
5 ימים	EY-A412M-LO	מספר הקורס	EY-9791M-LO

שם הקורס: DECforms
מספר הקורס: EY-A412M-LO
5 ימים

תאור כללי

הקורס מציג את הכלים לתכנון טפסים ולפיתוח תוכניות המשתמשות בטפסי DECforms כדי לקלוט ולהציג נתונים. במסגרת הקורס נסקור את השלבים לפיתוח טופס, יצירה, עריכה ומחיקה של טפסים, שילוב טפסי DECforms בתוכניות, העברת וקבלת נתונים מתוכנית לטופס. הקורס מיועד למתכנתי אפליקציות.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- אסטרטגית המוצר ועתיד FMS ו-TDMS
- ארכיטקטורת המוצר - מושגים ורכיבים
- פיתוח אפליקציה עם DECforms
- יצירת FORM פשוט
- הכרת סביבת הפיתוח (FDE)
- מבוא לשפת ה-IFDL
- שפת ה-IFDL
- ממשק בין תוכנית האפליקציה ל-FORM
- אופציות מתקדמות לבקרה על ממשק המשתמש
- יצירת רכיבים להרצה
- מודל מומלץ לפיתוח אפליקציה עם DECforms
- עצות כלליות בעיצוב ועבודה עם DECforms

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- קורס VMS FOR PROGRAMMERS
- בעלי נסיון בשפה עילית כלשהי
- ידע מוקדם בכלים לתכנון טפסים יביא להפקת תועלת מירבית מהקורס

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- ליצור ולערוך טפסים
- לשלב טפסי DECforms בתוכניות מקור

שם הקורס: CDD/REPOSITORY
מספר הקורס: EY-9791M-LO
5 ימים

תאור כללי

קורס זה מיועד למנהלי מערכות מחשב (SYSTEM MANAGERS), מנהלי ומתכנתי בסיסי נתונים ולכל המיישמים עבודה עם מילון נתונים מרכזי. בקורס זה נעסוק בהגדרה, ניהול ושימוש ב-CDD/REPOSITORY בסביבת פיתוח של יישומים ובסיסי נתונים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- למה מילון נתונים?
- תאימות בין גירסאות מילון הנתונים
- תפיסת ה-CDD (מונחים ומושגים ביישום CDD/REPOSITORY)
- מבנה המילון
- תכנון המילון ושילובו בתהליך פיתוח היישום
- בטיחות המילון
- תחזוקה וכיוונון (על בסיס ידע ב-RDB/VMS)
- תוכניות שירות

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- VMS FOR PROGRAMMERS
- שפה עילית
- רקע כללי בתפיסות ניהול נתונים
- רצוי ידע ב-RDB/VMS

מערכות ניהול מידע

	שם הקורס / מספר הקורס	
5 ימים ACMS APPLICATIONS DEVELOPMENT EY-1907M-LO	שם הקורס מספר הקורס	5 ימים RALLY I EY-A406M-LO

ACMS APPLICATIONS DEVELOPMENT

5 ימים

EY-1907M-LO

תאור כללי

הקורס מיועד לעוסקים בניהול, הקמה או שינוי של יישומים הרצים תחת ACMS. בקורס זה תלמד כיצד לפתח יישומים בעזרת VAX/ACMS. יצירת תפריטים, MULTIPLE STEP TASKS, שימוש בתוכניות העזר של ACMS וניהול יישומים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- תפיסת ACMS ו- ACMS/AD
- יצירת יישום, משימות ותפריטים
- ניפוי שגיאות במשימות
- הגדרת משטחי עבודה

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):

- VMS FOR PROGRAMMERS
- שפה עילית
- ידע ב-RDB או DBMS

RALLY I

5 ימים

EY-A406M-LO

תאור כללי

קורס זה מסביר את עקרונות הפיתוח ב- VAX/RALLY ומצייד את המשתתף בכל הכלים הדרושים לפיתוח מערכות עיבוד נתונים בעזרתו. הקורס כולל תירגול מעשי של החומר הנלמד באמצעות מחשב.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- כלים לבנית אב-טיפוס
- תהליך זרימת המערכת
- שימוש בשפת התכנות ADL
- קישור לתכניות חיצוניות
- עבודה עם קבצים שאינם RDB/VMS
- תכניות שרות

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- קורס VMS FOR PROGRAMMERS
- מומלץ קורס RDB I או ידע מקביל בניהול בסיסי נתונים טבאליים.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- להקים בסיס נתונים
- ליצור מסכים ודוחות
- ליצור תפריטים
- לשלוט על זרימת היישום
- לקשור יישום RALLY לתכניות חיצוניות

מערכות ניהול מידע

3 ימים

שם הקורס	INTRODUCTION TO SQL
מספר הקורס	
תאור כללי	STRUCTURED QUERY LNGUAGE - SQL הינה שפה המאפשרת ליצור בסיסי נתונים טבלאי על כל מרכיביו, ביצוע שאילתות, עדכון, הכנסה ומחיקה של נתונים מבסיס הנתונים. במסגרת קורס זה תלמד כיצד להשתמש בממשק האינטראקטיבי של SQL וכיצד ניתן להפעיל ממשק זה מתוך תוכניות. בין הנושאים הנלמדים בקורס: ▪ GETTING STARTED WITH SQL ▪ DATABASE CREATION ▪ SQL QUERIES ▪ MODIFY DATA AND METADATA ▪ TRANSACTIONS ▪ SQL MODULE LANGUAGE
דרישות מוקדמות	▪ הכרה בסיסית של מערכת ההפעלה VAX/VMS ▪ הכרת עקרונות המודל הטבלאי ▪ ידיעת שפת תיכנות אחת לפחות ▪ הכרת מבנה RDB
יעדים	עם השלמת הקורס יוכלו המשתתפים: להציג שאילתות, לאחסן, לעדכן ולמחוק נתונים מבסיס-נתונים RDB/VMS

מערכות ניהול מידע

PROGRAMMING IN PROGRESS (5 ימים)	שם הקורס / מספר הקורס	ADVANCED PROGRAMMING IN PROGRESS (5 ימים)
מערכת פיתוח יישומים PROGRESS היא תוכנה המשלבת ניהול מאגרי נתונים יחסיים עם שפת תיכנות דור רביעי וכלי פיתוח מתקדמים. יישומים ב-PROGRESS ניתנים להתקנה ולהעברה בין מגוון גדול של פלטפורמות חומרה ומערכות הפעלה (OS2, LAN, UNIX, VMS ULTRIX, DOS) ולהפעילה בסביבה פתוחה מרובת משתמשים, מערכות מחשבים שונות ורשתות תקשורת נתונים (LAN, TCP/IP, DECnet). בין הנושאים הנלמדים בקורס: ▪ מבוא ל-PROGRESS ▪ הגדרת ובניית מאגר מידע רב-קבצים ▪ תכנות בסיסי (קליטת נתונים, עדכון, שליפה ודווח) ▪ מסכים, תפריטים ודוחות ▪ פרוצדורות ומסכי עזרה ▪ טיפול בתנועות (TRANSACTIONS) ובשגיאות ▪ יישומים מרובי משתמשים ▪ אבטחת מידע	תאור כללי	הקורס מיועד למשתמשי PROGRESS ושרכשו נסיון בפיתוח יישומים ב-PROGRESS המעונינים ללמוד שיטות תיכנות מתקדמות, תכנון יישומים יעילים ופתרון בעיות מורכבות. בין הנושאים הנלמדים בקורס: ▪ העמקת הידע בתנועות (TRANSACTIONS) וטיפול בשגיאות. ▪ העמקת הידע בריבוי משתמשים ▪ תפוקת המערכת כפונקציה של תכנון בסיס הנתונים ▪ השימוש באינדקסים ▪ שיטות תכנות במערכת מרובת בסיסי נתונים (MULTI-DATABASES) ▪ איבחון תקלות ▪ יעילות היישום
על המשתתפים להיות בעלי ידע בסיסי בתכנות	דרישות מוקדמות	בוגרי קורס תכנות בסיסי ב-PROGRESS, או בעלי ידע מקביל בעלי נסיון והבנה בנושאי FRAMES, BLOCKS, TRANSACTIONS, RECORD LOCKS
עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים לפתח ולתחזק יישומים ב-PROGRESS	יעדים	עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים לפתח יישומים ב-PROGRESS באמצעות טכניקות מתקדמות וביעילות וכן לאבחן בעיות ולפתרן.

מערכות ניהול מידע

PROGRESS SYSTEM ADMINISTRATION (UNIX)

4 ימים

שם הקורס

מספר הקורס

תאור כללי

מטרת הקורס להכשיר מנהלי מערכות UNIX בנושאי תצורה ותחזוקה של יישומים ב-PROGRESS

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- ארכיטקטורת PROGRESS
- שיקוף תפוקת מערכת וחלופות איתחול (STARTUP OPTIONS)
- גיבוי ושיחזור
- ניהול הדפסות
- PROGRESS ברשת
- כלים לניהול תפוקת המערכת
- קשר למאגרי נתונים אחרים
- חלונות PROGRESS/X

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בעלי ידע במערכת ההפעלה UNIX

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים לנהל יישומי PROGRESS תחת מערכת ההפעלה UNIX

PROGRESS SYSTEM ADMINISTRATION (VMS)

4 ימים

תאור כללי

מטרת הקורס היא להכשיר מנהלי מערכות VAX/VMS בנושאי תצורה ותחזוקה של יישומים ב-PROGRESS

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- ארכיטקטורת PROGRESS
- שיקוף תפוקת מערכת וחלופות איתחול (STARTUP OPTIONS)
- ניצול משאבים וזכרון
- ניהול הדפסות
- מאגרי נתונים מחולקים (MULTI-VOLUME)
- גיבוי ושחזור
- אבטחת מידע והרשאות
- PROGRESS ברשתות
- כלים לניהול תפוקת המערכת
- קשר למאגרי נתונים אחרים לרבות RMS ו-RDB

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בעלי ידע במערכת ההפעלה VAX/VMS

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים לנהלי יישומי PROGRESS תחת מערכת ההפעלה VAX/VMS.

מערכות ניהול מידע

4 ימים	PROGRESS SYSTEM ADMINISTRATION (LAN, OS/2, DOS)	שם הקורס מספר הקורס	ORACLE בסביבת דיגיטל	1 יום

תאור כללי

מטרת הקורס להכשיר מנהלי מערכות OS/2, LAN או DOS בנושאי תצורה ותחזוקה של יישומים ב-PROGRESS

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- ארכיטקטורת PROGRESS
- שיקוף תפוקת מערכת וחלופות איתחול (STARTUP OPTION)
- ניצול משאבים וזכרון
- ניהול הדפסות
- מאגרי נתונים מחולקים (MULTI-VOLUME)
- גיבוי ושיחזור
- אבטחת מידע והרשאות
- PROGRESS ברשתות, לרבות יחסי שרת ולקוח
- תפוקת המערכת
- קשר למאגרי נתונים אחרים
- שיקולים לשילוב MICROSOFT WINDOWS 3.0

ORACLE הינה סביבת פיתוח מתקדמת למערכות מידע. המערכת מיישמת פיתוח בעזרת מחולל יישומים העובד עם מסד נתונים יחסי.

הקורס מיועד למנהלים, מנתחי מערכות, מעצבים, תוכניתנים ומשתמשי קצה המעונינים להכיר את מסד הנתונים וכלי הפיתוח בסביבת ORACLE (בסביבת VMS).

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- מסד הנתונים היחסי ORACLE
- סביבת הפיתוח ב-ORACLE
  - SQL*Plus - שפת הגישה לבסיס הנתונים
  - SQL*Forms - מחולל מסכים
  - SQL*ReportWriter - מחולל דוחות
  - SQL*Menu - מחולל תפריטים
  - SQL*Net - כלי לעיבוד מידע מבוזר
  - כלים לניהול מסד נתונים
- ניתוח ועיצוב בעזרת כלי CASE בסביבת ORACLE
- המשרד הממוחשב: SQL*Office ו-GLYPH

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בעלי ידע במערכת ההפעלה OS/2, LAN או DOS

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים לנהל יישומי PROGRESS תחת מערכת ההפעלה OS/2, LAN או DOS

בתום הסמינר תהיה למשתתף הכרה כללית של סביבת הפיתוח ORACLE על כל מרכיביה בסביבת דיגיטל.

מערכות ניהול מידע

	ORACLE למתחילים (5 ימים)	שימוש בשפות הדור השלישי בסביבת ORACLE (2 ימים)
שם הקורס / מספר הקורס	ORACLE למתחילים	שימוש בשפות הדור השלישי בסביבת ORACLE
תאור כללי	הקורס מיועד למנהלים, מנתחי מערכות, מעצבים, תוכניתנים ומשתמשי קצה המעוניינים לפתח אפליקציות ולנהל מידע באמצעות ה- ORACLE. בין הנושאים הנלמדים בקורס: ▪ שפת SQL ו-SQL*Plus לביצוע פעולות ניהול, תחזוקה ואחזור מידע ▪ SQL*Forms מחולל מסכים קל לתפעול וליישם מהיר ▪ SQL*ReportWriter מחולל דוחות ▪ Oracle*CASE תוכנה לניתוח ועיצוב מערכות בסביבת מסד נתונים ▪ סקירת תוכנות ORACLE נוספות כמו SQL*Office, SQL*Net, SQL*Menu SQL*Text ועוד.	העבודה עם מסד הנתונים ORACLE מבוצעת לרוב בעזרת מערכת כלים מדור רביעי. במקרים מיוחדים יש צורך לכתוב תוכניות בשפות הדור השלישי הניגשות למסד הנתונים ORACLE. הקורס מיועד למעצבים ותוכניתנים המיועדים לעבוד עם ORACLE בשפת הדור השלישי. בין הנושאים הנלמדים בקורס: ▪ התקשרות לבסיס הנתונים מתוך תוכנית בשפת הדור השלישי ▪ ביצוע פקודות SQL ▪ פתיחת CURSOR ▪ שימוש במערכים (ARRAY INTERFACE) ▪ קשר למחולל המסכים SQL*Forms, קריאה וכתיבת משתנים מהמסך, כתיבת USER EXIT ▪ טיפול בשגיאות
דרישות מוקדמות	על מנת להפיק תועלת מירבית מהקורס, על המשתתפים להיות בעלי ידע בסיסי בתחום המחשב.	קורס ORACLE למתחילים או ידע מקביל ידע בשפה עילית ונסיון בכתיבת תוכניות רצוי נסיון מעשי בעבודה עם ORACLE
יעדים	הכשרת המשתמשים לעבודה בסביבת פיתוח בשפות הדור הרביעי, מחוללי ישומים ומסדי נתונים יחסיים בכלל וסביבת הפיתוח ORACLE בפרט.	הכשרת תוכניתנים לעבודה עם מסד הנתונים ORACLE בשפות הדור השלישי

מערכות ניהול מידע

שם הקורס / מספר הקורס

CASE לניתוח ועיצוב בסביבת מסדי נתונים ומחוללי יישומים

5 ימים

תאור כללי

ORACLE*Case (COMPUTER AIDED SYSTEM ENGINEERING) היא תוכנת ORACLE לניתוח ועיצוב מערכות בסביבת מחוללי יישומים ומסדי נתונים יחסיים. תוכנה זו, המבוססת על מתודולוגיות ושיטות עבודה מתקדמות ביותר, מלווה את היישום בכל שלבי מחזור החיים. הקורס מלמד שיטות לניתוח ועיצוב מערכות מידע בסביבת פיתוח של הדור הרביעי ומלווה בתרגול מעשי של פיתוח פרוייקט בעזרת כלי ה- CASE השונים של ORACLE.

הקורס מיועד למנהלי פרוייקטים, מנתחים ומעצבים בסביבת מחוללי יישומים ומסדי נתונים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- ניתוח ועיצוב בעזרת DFD (תרשים זרימת מידע) ופירוק פונקציונלי
- שימוש ב- ERD (תרשים ישויות-קשרים) כולל נירמול מסד הנתונים
- המעבר מניתוח לעיצוב ומעיצוב ליצירת התוכנה עצמה

דרישות מוקדמות

רקע בסיסי במחשבים
רצוי נסיון מעשי בעיצוב וניתוח מערכות

יעדים

הכשרה כללית בטכניקות ניתוח ועיצוב בסביבת פיתוח של מחוללי יישומים ומסדי נתונים יחסיים. הקורס ילווה בתרגול מעשי של פיתוח בעזרת כלי ה-CASE השונים של ORACLE.

ORACLE למתקדמים

5 ימים

תאור כללי

ORACLE מאפשר פיתוח יישומים מורכבים הדורשים הבנה עמוקה של מסד הנתונים והכלים. חשוב ואף הכרחי לכל משתמש מנוסה להעמיק את הכרותו עם סביבת הפיתוח, על כל מרכיביה, כולל המבנה הפנימי וצורת ההפעלה המתאימה ליישום.
הקורס מיועד למנהלי פרוייקטים, מעצבים ותוכניתנים, המנוסים בעבודה עם ORACLE.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- שימושים מתקדמים ב-SQL*Plus
- שימושים מתקדמים ב- SQL*Forms
- PL/SQL שפה פרוצדורלית הניתנת לשילוב עם שפת SQL
- כיוונון, התאמה ושיפור ביצועים בעיצוב מסד הנתונים וכתיבת התוכנה
- תוכניות שרות:
  - CRT לשליטה בלוח מקשים ובמסך
  - IMP/EXP לפריקה וטעינת מסד הנתונים
  - SQL*Loader לטעינה מקבצים חיצוניים

דרישות מוקדמות

קורס ORACLE למתחילים או ידע מקביל
בעלי נסיון מעשי של לפחות חודשיים בעבודה עם ORACLE

יעדים

הכרה מעמיקה של ORACLE כולל שיקולים בעיצוב וכתיבה נכונה

מערכות ניהול מידע

ORACLE - PERFORMANCE & INTERNALS

שם הקורס / מספר הקורס

5 ימים

תאור כללי

הקורס מיועד לתוכניתני ומעצבי מערכות ORACLE המעוניינים להכיר את מסד הנתונים בצורה מעמיקה, כולל שיקולי כיוונון וביצועים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- יעדי תיכנון בסיס הנתונים בגרסה 6.0
- ארכיטקטורת בסיס הנתונים ותהליכי הרקע
- שיפור ביצועים ויעילות
- מבנה מילון הנתונים
- שימוש ב-SQL*Dba
- כיוונון INSTANCE

דרישות מוקדמות

קורס ORACLE למתחילים או ידע מקביל
רצוי קורס ORACLE DBA V6
רצוי קורס ORACLE למתקדמים
נסיון מעשי של לפחות 6 חודשים בעבודה עם ORACLE

יעדים

הכשרה מעמיקה במבנה ORACLE ובשיקולי כיוונון ביצועי מסד הנתונים.

ORACLE DBA V6

5 ימים

תאור כללי

תוכניתן ה- DBA (DATABASE ADMINISTRATOR) שולט על מסד הנתונים בכל היבטיו ומהווה את הקשר בין המפתחים ומשתמשי הקצה לבין המערכת. ניהול נכון חוסך זמן רב וכסף ומונע תקלות הנובעות מחוסר ידע.

הקורס מיועד ל:

- תוכניתנים ומעצבים המיועדים לנהל את ORACLE בגירסה 6
- תוכניתני DBA העובדים עם גרסא 5 ומיועדים לעבור לגירסה 6
- תוכניתנים מנוסים

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- המבנה הפנימי, כולל רכיבי התוכנה העיקריים, ניהול זכרון, נעילות
- מילון הנתונים
- אבטחת מידע
- גיבויים
- כיוונון המערכת
- SQL*Net, תוכנת שירות לניהול מסדי נתונים מבוזרים ברשת מחשבים

דרישות מוקדמות

קורס ORACLE למתחילים, רצוי קורס ORACLE למתקדמים
נסיון מעשי של לפחות 6 חודשים בעבודה עם ORACLE

יעדים

הכשרת תוכניתנים לניהול מסד הנתונים היחסי ORACLE

מערכות ניהול מידע

PROGRAMMING IN INGRES

5 ימים

קורס בסיסי המתמקד בהכרת כלי הפיתוח של מחולל היישומים INGRES.
הקורס מיועד לתכניתנים, DBA וכל מי שאחראי לעיצוב ותחזוקת אפליקציות ומסדי נתונים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- מבוא קצר על כלי INGRES, יצירת מסד נתונים, שפת שאילתות (SQL), תפריטים, מחולל מסכים ודו״חות.
- שמוש ב- QUERY BY FORM (QBF) להכנסה, עדכון ושליפת נתונים
- טכניקת עיצוב מסכים בעזרת VIFRED
- SQL שליפה ועדכון נתונים, שמוש בפונקציות, בניית טרנזקציה לוגית, יצירת VIEW
- REPORT BY FORM (RBF) - שימוש במחולל דוחות
- OSL שפת הדור ה-IV של INGRES
- תאור מנגנון הנעילות ויכולת השליטה בו. טיפול ב-DEADLOCKS
- מבוא לתפיסה הטבלאית, הדגשת טכניקות לארגון נתונים בצורה הנכונה.
- גורמים המשפיעים על הבצועים של INGRES
- בטיחות נתונים, שלמות נתונים ותחזוקת מסד הנתונים

שם הקורס
מספר הקורס

תאור כללי

דרישות מוקדמות

יעדים

ADVANCED PROGRAMMING IN INGRES

5 ימים

הקורס מיועד ל-DBA ומפתחי אפליקציות בעלות דרישות לבצועים גבוהים.
הקורס מקנה יכולת לאתר בעיות בצועים ולעודד הרגלי פיתוח נכונים. יילמדו שיטות להערכת הביצועים ואיתור נקודות חולשה בשלבי הפיתוח המוקדמים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- עיצוב מסד נתונים, נירמול טבלאות ודיאגרמת יחסות, דה-נורמליזציה מבוקרת, מילון הנתונים ושיטת נתוח טרנזקציות.
- סוגי שדות, מבנה דף, שיטות ארגון ובחירת השיטה המתאימה, כיווץ נתונים, מפתחות משניים, מפתחות יחודיים.
- מסלול גישה נפרד (QEP) - קריאת ה-QEP, מבנה ה-SERVER, האופטימייזר, מיון ומיזוג, חיפוש במפתח ראשי.
- טכניקות בשאילתות בשפה מארחת
- ניהול מסד נתונים גדול מאוד, ניהול INGRES CACHE, קשר CLIENT/SERVER, כוונון פרמטרים המשפיעים על ביצועים, נושאים הקשורים למערכת ההפעלה.

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- PROGRAMMING IN INGRES
- נסיון בפיתוח אפליקציות ב-INGRES

מערכות ניהול מידע

שם הקורס / מספר הקורס	INGRES/WINDOWS 4GL (5 ימים)	INGRES DATABASE ADMINISTRATION - UNIX (2 ימים)
תאור כללי	הקורס מיועד לתכניתנים המפתחים מערכות לסביבה חלונאית. הקורס מתמקד בהכרת כלי הפיתוח של INGRES לסביבת החלונאות. יילמדו שיטות לעיצוב ויצירת מסדי נתונים, ולפיתוח אפליקציות חלונאיות באמצעות SQL ו-WINDOWS 4GL. בין הנושאים הנלמדים בקורס: ▪ הכרת מסד נתונים טבלאי יחסי - INGRES ▪ הכרת שפת השאילתות INGRES, SQL למשתמשי קצה ▪ הצגת המוצר WINDOWS 4GL, הכרת סביבת הפיתוח ▪ כתיבה ועריכה של תכניות ▪ OBJECTS, CLASSES, VERIABLES, CONSTANT ▪ פיתוח אפליקציות, שליפה ואיחסון נתונים ▪ תקשורת בין חלונות (FRAMES) ▪ BITMAP AND STRING OBJECT ▪ ניהול סביבת הפיתוח וכלי עזר למפתח	הקורס מתמקד בתפקיד מנהל מסד הנתונים (DBA) ומציג את תכניות השירות (UTILITIES) המסייעות לו במלוי תפקידו. הקורס מיועד לאחראים על מסדי נתונים ועל תחזוקת מערכת INGRES בין הנושאים הנלמדים בקורס: ▪ תפקידים במערכת (DBA, SA) ▪ תכנון קונפיגורציה (ארכיטקטורה, דיסקים INGRES/NET) ▪ תכנון ההתקנה ▪ תהליך ההתקנה ▪ ריבוי ההתקנות ▪ ניהול המשתמשים ב-INGRES ▪ ניהול INGRES/NET ▪ בטחון נתונים במערכת ▪ העברת ל-PRODUCTION ▪ גיבוי ושיחזור ▪ פתרון בעיות
דרישות מוקדמות		
יעדים	בתום הקורס יוכלו הבוגרים לכתוב אפליקציות ב-WINDOWS 4GL	

מערכות ניהול מידע

שם הקורס
מספר הקורס

INGRES DATABASE ADMINISTRATION - VMS

2 ימים

תאור כללי

הקורס מתמקד בתפקיד מנהל מסד הנתונים (DBA) ומציג את תכניות השירות (UTILITIES) המסייעות לו במלוי תפקידו.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- תפקידים במערכת (DBA, SA)
- תכנון קונפיגורציה (ארכיטקטורה, דיסקים INGRES/NET)
- בטחון נתונים במערכת
- פקודות ניהול מועילות
- העברת ל-PRODUCTION
- גיבוי ושיחזור
- פתרון בעיות

דרישות מוקדמות

יעדים

ADVANCED ABL/4GL (INGRES)

2 ימים

תאור כללי

הקורס בא לפתח את מיומנות הכותבים ב-ABF/4GL, להעמיק את ידיעותיהם ולהביא אותם לפיתוח יעיל יותר של יישומים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- תכנון אפליקציה
- תפישות בפיתוח 4GL
- קיראה ל-SUB SYSTEM ולפרוצדורה
- קשר בין המסך למסד הנתונים
- פעילויות המשתמש על הנתונים במסך
- ABF INTERNALS
- בניית אפליקציה באמצעות ABF

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- קורס PROGRAMMING IN INGRES
- ומספר חודשי עבודה עם INGRES

יעדים

משרד ממוחשב

שם הקורס

משרד ממוחשב	מחיר $	משך הקורס	JULY יולי					AUG אוגוסט					SEP ספטמבר				OCT אוקטובר				NOV נובמבר					DEC דצמבר			
	*		28.6	5.7	12.7	19.7	26.7	2.8	9.8	16.8	23.8	30.8	6.9	13.9	20.9	27.9	4.10	11.10	18.10	25.10	1.11	8.11	15.11	22.11	29.11	6.12	13.12	20.12	27.12
ALL-IN-1 V3.0 USER BASICS ☎	225	2																											
ALL-IN-1 V3.0 SYSTEM MANAGEMENT ☎	698	5																											
ALL-IN-1 APPLICATION PROGRAMMING ☎	598	5																											
ALL-IN-1 V3.0 NEW USER FEATURES	125	1						6.8									4.10							24.11					
ALL-IN-1 V3.0 NEW FEATURES FOR SYSTEM MANAGERS	425	3									23.8								20.10										
ALL-IN-1 V3.O NEW FEATURES FOR APPLICATION PROGRAMMERS	125	1														30.9							18.11						
WPS-PLUS V4.0 BASIC USER ☎	150	2																											
ADVANCED WPS-PLUS V4.0 ☎	70	1																											
WPS-PLUS V4.0 NEW FEATURES ☎	95	1																											
X-FIX פיתוח אפליקציות ☎	395	3																											
OFFIX פיתוח אפליקציות ☎	245	2																											
שימוש בסיסי - DECwrite	395	3										1.9							20.10								15.12		
שימוש מתקדם - DECwrite	145	1												15.9									17.11						
ALL-IN-1 DESKTOP FOR DOS - משרד ממוחשב על המחשב האישי	150	1											8.9									11.11							

☎ פרטים נוספים והרשמה בטל: 052-593373

*המחירים אינם כוללים מע"מ. התשלום יעשה עפ"י שער דולר יציג ביום התשלום.

משרד ממוחשב

2 ימים

ALL-IN-1 V3.0 USER BASICS
EY-H529M-LO

שם הקורס / מספר הקורס

תאור כללי

קורס זה מיועד למשתמש החדש במערכת ה ALL-IN-1 וידריך את המשתתפים בו בשימוש במערכת תוך שימת דגש לדרכי הפעולה בעבודה היום-יומית.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- מבוא ל- ALL-IN-1
- ארון התיוק
- דואר אלקטרוני
- ניהול דואר של משתמש אחר
- ניהול זמן
- קבוצות דיון

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים לתאר ולהשתמש באופציות שונות של מערכת ALL-IN-1, כגון:

- דואר אלקטרוני - יצירה ושליחת הודעות, זיהוי ושימוש בתיקיות דואר אלקטרוני, קריאת הודעות ומתן תשובות, ניהול גישת משתמשים אחרים אל תיקי הדואר האישיים, גישה לתיקים של משתמשים אחרים.
- ארון התיוק - אירגונו לתוך מגירות ותיקים, שיתוף מסמכים עם משתמשים אחרים, תיוקים שונים
- קבוצות - יצירה וניהול קבוצות משתמשי ALL-IN-1 וגישותיהם למסמכים פרטיים
- ניהול זמן - יצירה וניהול ארועים ומשימות
- עבודה מתוך אינדקס
- הדפסה

5 ימים

ALL-IN-1 V3.0 SYSTEM MANAGEMENT
EY-H527M-LO

קורס זה מכסה את ההבטים השונים בניהול ותמיכת מערכת ALL-IN-1

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- סקירת ALL-IN-1 ומרכיביו
- ניהול חשבונות ומשתמשים
- ניהול ארונות תיוק, דואר ותהליך ההתאמה (CUSTOMIZATION)
- ניהול הדפסות
- התקנת ALL-IN-1

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בעלי ידע ב:

- שימוש ב-ALL-IN-1 בסיסי
- כתיבת פרוצדורות DCL
- VMS SYSTEM & MANAGEMENT II

קורס זה יספק למשתתף ידע ב-

- מבנה ה DIRECTORY של ALL-IN-1
- אופציות תפריט ניהול המערכת
- יצירה וניהול משתמשים ותבניות משתמש
- ניהול דואר, ארכיון, הליך ההתאמה
- פרוצדורות תחזוקה
- ניהול ארונות תיוק, תורים והקצאות
- תהליך ההתקנה
- זהוי תפקידיו של ADMINISTRATOR, יצירת תבנית עבורו

משרד ממוחשב

ALL-IN-1 V3.0 APPLICATION PROGRAMMING

[illegible] ימים

שם הקורס: ALL-IN-1 V3.0 APPLICATION PROGRAMMING

מספר הקורס: EY-H543M-LO

תאור כללי

קורס זה מיועד למתכנתים, מפתחי מערכות המעוניינים לפתח אפליקציות בסביבת ALL-IN-1.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- סקירה של ALL-IN-1
- עיבוד טפסים ושדות
- פיתוח אלמנטים ALL-IN-1
- פונקציות וסימבולים
- ארון התיוק ודואר
- עבודה עם קבצים
- קישור אפליקציות לתפריט

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל)

- ALL-IN-1 שימוש בסיסי
- VMS FOR PROGRAMMER
- שפת תכנות כלשהי

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים להשתמש ב- ALL-IN-1 כמחולל יישומים ולפתח בו אפליקציות אשר ישולבו ב ALL-IN-1.
בין השאר יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לתאר את מבנה ALL-IN-1
- לפתח TEMPLATES, SCRIPTS, FORMS
- להשתמש בסימבולים ופונקציות
- לקשור אפליקציות חיצוניות למסכי ALL-IN-1
- לעבוד מול ארון התיוק ומערכת הדואר

הערה: במהלך הקורס יפתחו התלמידים אפליקציה פשוטה אשר תוכל לשמש דוגמא לפיתוחים עתידיים

ALL-IN-1 V3.0 NEW USER FEATURES

1 יום

שם הקורס: ALL-IN-1 V3.0 NEW USER FEATURES

מספר הקורס: EY-L335M-LO

תאור כללי

קורס זה מיועד למשתמשים ותיקים במערכת *.ALL-IN-1 V2 מעוניינים להכיר את המאפיינים החדשים של ALL-IN-1 3.0

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- "מגרות" (DRAWERS) בארון התיוק
- מנגנון התיוק המשותף
- שרותים לקבוצות עבודה
- חידושים בדואר אלקטרוני
- חידושים בטיפול והדפסת מסמכים

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות משתמשים מנוסים (לפחות חצי שנה ניסיון) במערכת *.ALL-IN-1 V2

יעדים

עם השלמת הקורס המשתמש יהיה מסוגל:

- להבין את השימוש ולהשתמש במיגרות תיוק לאיחסון תיקים ומסמכים
- להבין ולהשתמש בשיתוף תיקים ומגרות בין משתמשי ALL-IN-1
- להבין ולהשתמש בשרותי קבוצות עבודה
- להבין וליישם את החידושים בדואר אלקטרוני
- להבין את צורות הטיפול החדשות במסמכים וכן את אופציות ההדפסה החדשות

משרד ממוחשב

ALL-IN-1 V3.0 NEW FEATURES FOR SYSTEM MANAGERS

3 ימים

שם הקורס: ALL-IN-1 V3.0 NEW FEATURES FOR SYSTEM MANAGERS

מספר הקורס: EY-L280M-LO

תאור כללי

קורס זה מיועד למנהלי ומתחזקי מערכת ALL-IN-1 אשר מתכננים לעבור לגרסה 3 ויסקור את ההבדלים בין ALL-IN-1 IOS 3.0 לבין גרסאות מוקדמות כאשר יושם דגש באספקטים של ניהול מערכת.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- ארון התיוק - חידושים
- שינויים כלליים בניהול מערכת
- שינויים בניהול חשבונות
- שינויים בדואר אלקטרוני, בהדפסות ובהתקנה

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות מנהלי ו/או מתחזקי מערכת ALL-IN-1 V2.*

יעדים

עם השלמת הקורס יהיה המשתתף מסוגל לתאר ולהשתמש בתכונות החדשות של ALL-IN-1 V3.0 כגון:

- שינויים בארון התיוק כגון - תיוק משותף, מגרות, PARTITION, שרותי קבוצות עבודה: שימוש וניהול, ניהול ה FILE CABINET SERVER
- שינויים כללים בניהול מערכת כגון - תפריטי ניהול ושינויים המשפיעים על מדיניות ניהול מערכת, מנגנוני אבטחה ובממשקים אל קבצי מערכת , השמת משתמשים לניהול תורים.
- שינויים בניהול חשבונות - שינויים ותוספות בהגדרה וביטול משתמשים ותבניות משתמש, העברת חשבונות למערכות ALL-IN-1 אחרות
- שינויים בדואר אלקטרוני - שיפורים ב MAIL DIRECTORY, תמיכה בנהול דואר של משתמשים אחרים
- שינויים בהדפסות - טיפול במסמכים ברמת משתמש, ניהול רמות הדפסה, הגדרת סוגי מדפסות, תמיכה ב PSPRINT, ניהול קבצי הדפסה זמניים, ממשק PTU חדש, המרת מסמכים.
- חידושים בהתקנה - דרישות חדשות ושינויים בשלבי ה PRE-INSTALLATION ובפרוצדורות ההתקנה, צעדים אוטומטיים וידניים לביצוע לאחר ההתקנה.

ALL-IN-1 V3.0 NEW FEATURES FOR APPLICATION PROGRAMMERS

1 יום

שם הקורס: ALL-IN-1 V3.0 NEW FEATURES FOR APPLICATION PROGRAMMERS

מספר הקורס: EY-L281M-LO

תאור כללי

הקורס מיועד למתכנתי ALL-IN-1 וכן למערכת ALL-IN-1 המעוניינים ליישם את השינויים והחידושים בתכנות ה ALL-IN-1 בגרסא 3.0

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

שינויים ב CUSTOMIZATION MANAGEMENT על הבטיו השונים
שנויים וחידושים בתכנות ה ALL-IN-1

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות מכנתי ALL-IN-1 או מנהלי מערכת ALL-IN-1 (המנהלים מערכות CUSTOMIZED ואשר עברו את הקורס NEW FEATURES FOR MANAGERS SYSTEM).

יעדים

עם השלמת הקורס יהיה המשתתף מסוגל לתאר ולהשתמש בתכונות החדשות של ALL-IN-1 V3.0, כגון:

שינויים ב CUSTOMIZATION MANAGEMENT - גישה/שימוש בממשקי CUSTOMIZATION MANAGEMENT שימוש בשטחי יישומים נפרדים, תפקידיו החדשים של מתחזק אפליקציה, פעילויות CUSTOMIZATION MANAGEMENT המבוצעות על ידי מתכנתים, מתחזקים ומנהלי מערכת ALL-IN-1, סוגי אלמטים חדשים.
שנויים בתכנות - פונקציות, SYMBOLS, פקודות SCRIPT, צורות תחביר ו- DATA SETS חדשים, שימוש בפונקציות לקסיקליות של ALL-IN-1, ממשק אל FILE CABINET SERVER, שימוש ב SCRIPT SYMBIONT לעיבוד SCRIPT ברקע, כלים חדשים ל- TRACING ו- DEBUGGING

משרד ממוחשב

2 ימים WPS PLUS V4.0 BASIC USER	**שם הקורס**	ADVANCED WPS-PLUS V4.0 **1 יום**
EY-H519M-LO	**מספר הקורס**	EY-H520M-LO

WPS PLUS V4.0 BASIC USER

2 ימים

EY-H519M-LO

תאור כללי

קורס זה מלמד משתמשים חדשים ב WPS PLUS V4.0 את עקרונות העבודה עם מעבד תמלילים זה.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- יצירה ועריכת מסמכים
- סרגלים
- הדגשות
- חיתוך והדבקת טקסט, גם עמודות
- חיפוש והחלפה
- שימוש בעזרי שפה
- עימוד והדפסה
- מסמכי קיצורים וקטעים שמורים
- תחזוקת ארון התיוק

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים בעלי יכולת:

- ליצור ולערוך מסמך וכן מספר מסמכים בו זמנית
- להשתמש בסרגלים, להדגיש, לחפש ולהחליף טקסט
- להשתמש במאיית
- לעבוד עם מספר BUFFERS בו זמנית
- לעמד ולהדפיס מסמכים
- להשתמש במסמכי קיצורים וקטעים שמורים

ADVANCED WPS-PLUS V4.0

1 יום

EY-H520M-LO

תאור כללי

קורס זה מיועד למשתמשי WPS-PLUS המעוניינים בהכרת האופציות המתקדמות של המעבד.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- שלבי עבודה מתוכנתים
- הערות שוליים וסוף
- העורך הדו-מימדי
- מספור פסקאות ויצירת אינדקס
- עיבוד רשימות
- מסמך רב טורי
- תויים טכניים וסמויים
- העורך המתימטי

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס או בעלי ידע מקביל WPS-PLUS 4.0 BASIC USER

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- להכין מסמך רב טורי
- לפתח "שלבי עבודה מתוכנתים"
- להשתמש בתווים טכניים וסמיני מסיס וחזקה
- להפיק מסמכים עם הערות שוליים וסוף
- להשתמש בעורך הדו-מימדי
- לשנות FONT SETTINGS למסמכי WPS-PLUS
- להשתש בעיבוד רשימות להקלת תהליך הפקת דואר לרשימת תפוצה
- להשתמש בעורך המתימטי לחישובים בתוך מסמכי WPS-PLUS

משרד ממוחשב

	WPS-PLUS 4.0 NEW FEATURES (1 יום)	פיתוח אפליקציות X-FIX (3 ימים)
שם הקורס	WPS-PLUS 4.0 NEW FEATURES	פיתוח אפליקציות X-FIX
מספר הקורס	EY-H521M-LO	

WPS-PLUS 4.0 NEW FEATURES

1 יום

שם הקורס: WPS-PLUS 4.0 NEW FEATURES

מספר הקורס: EY-H521M-LO

תאור כללי

הקורס מציג בפני המשתמש המנוסה ב WPS PLUS את המאפיינים החדשים של WPS PLUS 4.0

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- סקירת WPS PLUS 4.0
- עבודה בו זמנית עם מספר מסמכים
- עריכה רב טורית
- שימוש במספר BUFFERS
- חידושים בסרגלים
- שיפורים בעריכה והדפסה

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות משתמשים מנוסים בגרסאות קודמות של WPS-PLUS בין אם STAND-ALONE או תחת ALL-IN-1

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לערוך מספר מסמכים בו זמנית
- לבצע עריכה רב טורית
- לעבוד עם מספר BUFFERS בו זמנית
- להשתמש ב/לאחסן סרגלים בעלי שם
- להשתמש בשפורי הדפסה כגון: רווח יחסי, בחירת פונטים, תמיכה ב-POSTCRIPT, מספור פסקאות בהדפסה, הדפסת קטע נבחר
- לעבד רשימות ב-BATCH
- לייבא לתוך מסמך דפים מסויימים ממסמך אחר
- להשתמש בחידושים ושיפורים של אופציות העריכה
- להשתמש באופציות החדשות של העורך הדו-מימדי

פיתוח אפליקציות X-FIX

3 ימים

שם הקורס: פיתוח אפליקציות X-FIX

תאור כללי

קורס זה מיועד למעונינים לפתח יישומים באמצעות מחולל היישומים X-FIX.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- עיצוב מסכי קלט/שאילתא/תפריטים
- הגדרת בסיס נתונים
- הגדרת אפיוני איחזור מידע
- הגדרת בדיקות ופונקציות
- בניית דוחות

דרישות מוקדמות

FMS

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים בעלי יכולת לפתח אפליקציות X-FIX.

משרד ממוחשב

פיתוח אפליקציות OFFIX

2 ימים

שם הקורס
מספר הקורס

תאור כללי

קורס זה מלמד כיצד לפתח יישומים במחולל היישומים OFFIX, המורכב ממחוללי היישומים ALL-IN-1 ו- X-FIX.

בעזרת OFFIX ניתן לפתח מערכות מינהליות הכוללות בתוכם תפריטים, מסכי קלט, מאגרי מידע, איחזור מידע, דוחות, דואר אלקטרוני ועיבוד תמלילים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- הפעלת פקודות ALL-IN-1 מתוך רכיבי X-FIX
- הפעלת פקודות ALL-IN-1 מתוך רכיבי ALL-IN-1
- פיתוח מודו׳ך של דוגמא ליישום OFFIX מלא

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):

- ALL-IN-1 PROGRAMMING
- X-FIX

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים בעלי יכולת לפתח אפליקציות OFFIX.

DECwrite שימוש בסיסי

3 ימים

תאור כללי

DECwrite היא תוכנה לעיבוד מסמכים מורכבים הניתנת להפעלה על סוגי חומרה שונים ותחת מגוון מערכות הפעלה וחלונות ומשמשת ליצירת דוחות טכניים, שקפים להרצאות מודעות, מזכרים, ספרים וסוגי מסמכים רבים ושונים באיכות של הוצאה לאור.

קורס זה מיועד למשתמש החדש ב-DECwrite וידריך את המשתתף בו ביצירה, עריכה והדפסת מסמכי DECwrite.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- מושגי יסוד ב-DECwrite
- יצירה, עריכה והדפסת מסמכים
- הגדרת סביבת עבודה
- שימוש והתאמת תבניות עיצוב
- יצירה ועבודה עם אובייקטים גרפיים
- מיזוג (ייבוא) מסמכים
- שימוש באלמנטים מספריה
- עבודה עם תחומי טקסט, מסגרות, טבלאות

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בעלי ידע בעבודה בסביבת DECwindows

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- ליצור, לערוך ולהדפיס מסמכי DECwrite וכן לשחזר עבודה שהושחתה
- להשתמש ולהתאים תבניות עיצוב
- ליצור ולעבוד עם אלמנטים גרפיים
- להשתמש בקישור (LIVELINK) ובתחומי נתונים
- לעצב טקסט, רצף ותחומי טקסט
- למזג ולקלוט מסמכים

משרד ממוחשב

שימוש מתקדם DECwrite

1 יום

שם הקורס: שימוש מתקדם DECwrite

מספר הקורס:

תאור כללי

הקורס מיועד למשתמשי DECwrite המעונינים להעמיק את הידע בשימוש במוצר

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- שילוב והסבת מסמכים
- יצירה/שימוש ב-MACROS
- יצירת קבצי תבניות
- יצירת הערות שוליים, סוף, תוכן עניינים ואינדקס

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס DECwrite שימוש בסיסי או בעלי רקע מקביל

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים להשתמש באפשרויות של DECwrite.

משרד ממוחשב על המחשב האישי
ALL-IN-1 DESKTOP FOR DOS

1 יום

תאור כללי

במהלך הסמינר תוצג מערכת משרד-ממוחשב מוכללת תוצרת דיגיטל, הפועלת על מחשבים אישיים תחת מערכת ההפעלה
MS DOS מערכת תוכנה זו מעניקה שרותי משרד מלאים למשתמשי המחשב האישי, לרבות שרותי רשת וקשר ALL-IN-1 על מחשב VAX.
בנוסף לפונקציונליות החזקה הבנויה כבר במערכת, קיימים גם כלי פיתוח חזקים המאפשרים לפתח מרכיבים חדשים לכלל המשתמשים.
הסמינר מיועד למנהלים, אמשי או"ש ואמשי מקצוע בתחום המשרד הממוחשב.

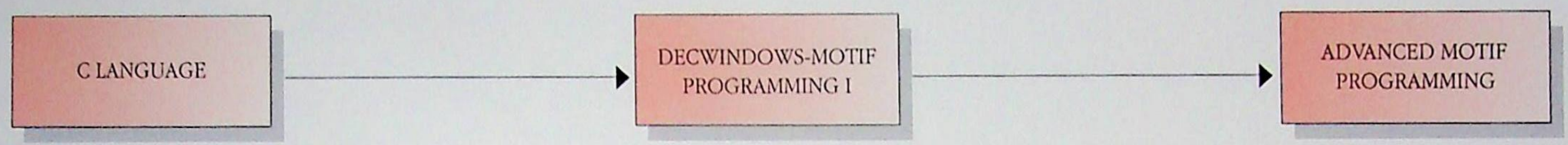
בין הנושאים הנלמדים בסמינר:

- ALL-IN-1 DESKTOP FOR DOS- מבוא: פונקציונליות, תשתית, תסריטי עבודה
- ALL-IN-1 DESKTOP FOR DOS - למשתמש: עיבוד תמלילים, דאר אלקטרוני, עזרי משרד, ארון תיוק, התאמת סביבת עיבוד
- ALL-IN-1 DESKTOP FOR DOS - למפתח: ניהול המערכת, כלי פיתוח, שילוב תוכנות נוספות.

תחנות עבודה

שם הקורס

תחנות עבודה


C LANGUAGE
DECWINDOWS-MOTIF PROGRAMMING I
ADVANCED MOTIF PROGRAMMING

תחנות עבודה	מחיר $	משך הקורס	יולי JULY					אוגוסט AUG					ספטמבר SEP				אוקטובר OCT				נובמבר NOV					דצמבר DEC			
	*		28.6	5.7	12.7	19.7	26.7	2.8	9.8	16.8	23.8	30.8	6.9	13.9	20.9	27.9	4.10	11.10	18.10	25.10	1.11	8.11	15.11	22.11	29.11	6.12	13.12	20.12	27.12
DECwindows-MOTIF PROGRAMMING I	730	5			12.7									13.9										22.11					
ADVANCED-MOTIF PROGRAMMING	753	5							9.8												1.11								

*המחירים אינם כוללים מע"מ. התשלום יעשה עפ"י שער דולר יציג ביום התשלום.

☎ פרטים נוספים והרשמה בטל: 052-593373

תחנות עבודה

שם הקורס / מספר הקורס	DECwindows-MOTIF PROGRAMMING I — EY-D588M-LO — 5 ימים	ADVANCED MOTIF PROGRAMMING — EY-I840M-LO — 5 ימים
תאור כללי	הקורס נועד למפתחי אפליקציות המעוניינים להשתמש ב-DECwindows-MOTIF לפיתוח יישומים גרפיים. בין הנושאים הנלמדים בקורס: ▪ XLIB ▪ XTOOLKIT ▪ XMTOOLKIT (MOTIF) ▪ UIL/MRM (USER INTERFACE LANGUAGE) ▪ DXM	הקורס מיועד למפתחי אפליקציות המשתמשים ב-DECwindows-MOTIF לפתוח יישומים גרפיים והינו קורס המשך של DECwindows-MOTIF PROGRAMMING I בין הנושאים הנלמדים בקורס: ▪ EVENT AND SELECTION MANAGEMENT ▪ GRAPHICS DEVELOPMENT ▪ XTOOLKIT WIDGET ARCHITECTURE ▪ INTER-CLIENT COMMUNICATION
דרישות מוקדמות	על המשתתפים להיות מסוגלים: ▪ להבין באופן בסיסי את טכנולוגית החלונות ▪ לטפל בקבצים תחת מערכת הפעלה UNIX, VMS ▪ לשלוט בצורה טובה בשפת תכנות נתמכת תחת UNIX, VAX/VMS (מומלץ ביותר C)	על המשתתפים להיות בוגרי הקורס: ▪ DECwindows-MOTIF PROGRAMMING I ▪ וכן ידע וניסיון בתכנות ו-DEBUGGING של DECwindows APPLICATION
יעדים	בסיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים: ▪ לתאר את המרכיבים בארכיטקטורת X/DECwindows ▪ לתאר את אופן הטיפול בארועים (EVENTS) במערכת ▪ להשתמש בקריאות ל-XLIB ▪ להשתמש ב-XTOOLKIT INTRINSICS ▪ ליצור חלון תוך שימוש ב-DECwindows TOOLKIT ▪ להשתמש ב-USER INTERFACE LANGUAGE-UIL	בסיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים: ▪ לתאר ניהול ארועים, כולל השימוש ב-ACTION TRANSLATION TABLES ▪ לתאר ניהול הבחירות, כולל INTER-CLIENT COMMUNICATIONS ▪ להשתמש ב-GRAPHICS CONTEXT ROUTINES ▪ להשתמש בצבעים ו-PITMAPS ו-IMAGES

הנדסת תוכנה ושפות תכנות

שם הקורס

הנדסת תוכנה ושפות תכנות	מחיר $	משך הקורס	JULY יולי					AUG אוגוסט					SEP ספטמבר				OCT אוקטובר				NOV נובמבר					DEC דצמבר			
	*		28.6	5.7	12.7	19.7	26.7	2.8	9.8	16.8	23.8	30.8	6.9	13.9	20.9	27.9	4.10	11.10	18.10	25.10	1.11	8.11	15.11	22.11	29.11	6.12	13.12	20.12	27.12
C LANGUAGE	455	5				19.7							6.9										15.11						
תכנות מונחה עצמים בשפת ++C	595	5								16.8												8.11							
סמינר בתכנות מקבילי	135	1														30.9													
תחזוקת תוכנה	410	3			12.7														21.10										
DEBUG YOUR BUG	265	2			15.7															28.10									
ניהול פרוייקטי תוכנה בעזרת מחשב	420	3																				8.11							
עקרונות בניתוח מערכות	395	3					26.7																			6.12			
OBJECT ORIENTED DEVELOPMENT - פיתוח מונחה עצמים	560	4						2.8												25.10									
MAN-MACHINE INTERFACE - תכנות ממשק למשתמש	425	3		5.7																							13.12		
MANAGING SECURITY WITH DECinspect & DECsrf ☎	265	2																											

☎ פרטים נוספים והרשמה בטל: 052-593373

*המחירים אינם כוללים מע"מ. התשלום יעשה עפ"י שער דולר יציג ביום התשלום.

הנדסת תוכנה ושפות תכנות

C LANGUAGE

5 ימים

שם הקורס C LANGUAGE

מספר הקורס EY-2925M-LO

תאור כללי

קורס זה מלמד לתכנת בשפת ANSI C בסביבת VMS או UNIX לפי בחירת התלמיד.
הקורס כולל לימוד כללי תחביר ומבנה של השפה.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- פעולות לוגיות ואריתמטיות בשפת C
- משפטי בקרה IF-ELSE, IF, WHILE, FOR
- פונקציות
- פוינטרים ו-STRUCTURES
- קלט/פלט
- רוטינות ספריה סטנדרטיות

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- UNIX UTILITIES & COMMANDS

או

- VMS FOR PROGRAMMERS

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים לתכנת בשפת C ולנצל את כל הנושאים הנלמדים בקורס.

קורס תכנות מונחה עצמים בשפת ++C

5 ימים

תאור כללי

הקורס מלמד את שפת ++C. הקורס כולל לימוד כללי של תכנות מונחה עצמים (OOP) ולימוד ספציפי של כללי התחביר והמבנה של השפה.
הקורס מיועד לאנשי תוכנה המעוניינים בהבנת תפיסת התיכנון מונחה עצמים ומימושה בשפת ++C.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- מבוא ל-OOP ויישומו בשפת ++C
- הפשטת נתונים ABSTRACT DATA TYPE
- CLASSES וישומם ב-++C
- אובייקטים (OBJECTS) וישומם ב-++C
- OVERLOADING & OPERATORS
- BINDING - DYNAMIC VS STATIC
- POLYMORPHISM
- תורשה CLASS INHERITANCE
- METHOD OVERRIDING
- SUPERCLASS
- METHOD EXCLUDING
- META CLASS
- MULTIPLE INHERITENCE
- תרגיל סיום

הקורס ילווה בתירגול מעשי של כתיבת תוכניות ב- ++C.

דרישות מוקדמות

רקע מעשי בשפת C.

הנדסת תוכנה ושפות תכנות

שם הסמינר	תכנות מקבילי
	1 יום

תאור כללי

עיבוד מקבילי הינו גישה המאפשרת למפתח התוכנה לפתור אלגוריתם אחד בעזרת עבודה של מספר תוכניות במקביל. היתרון המרכזי של העיבוד המקבילי מתבטא בשיפור ביצועי התוכנה. בשנים האחרונות הכריזו מספר רב של חברות (ביניהן דיגיטל) על מוצרי חומרה ותוכנה המאפשרים לפתח מערכות המבוססות על עיבוד מקבילי.
סמינר זה חושף ומקנה ידע וכלים בסיסיים בתחום פיתוח מערכות תוכנה המבוססים על אלגוריתמים מקביליים (PARALLEL PROGRAMMING).

בין הנושאים הנלמדים בסמינר:

- מרכיבים בסיסיים בתכנות מקבילי
- היתרונות והחסרונות בתכנות מקבילי
- מודלים למימוש תכנות מקבילי
- JOB QUEUE, PIPELINE, MASTER-SLAVE, CLIENT-SERVER
- מודל הזכרון המשותף
- מודל העברת הודעות
- מנגנוני סינכרון (LOCK, SEMAPHORE ו-BARRIER)
- תכנות על פי ארועים א-סינכרוניים (EVENT)
- עיצוב תוכנה בעיבוד מקביליים
- כלי תוכנה לעיבוד מקבילי (קומפילרים ומערכות הפעלה)
- חומרה לעיבוד מקבילי (סקירה)

שם הסמינר	תחזוקת תוכנה
	3 ימים

תאור כללי

שלב תחזוקת התוכנה במחזור החיים של פיתוח התוכנה הינו אחד השלבים החשובים ביותר. מירב המשאבים הכספיים וכוח אדם מושקעים בשלב זה. הצורך לערכן את האפליקציות במשך הזמן בעקבות שנויים טכנולוגיים או שינויים אירגוניים מצד אחד ובעקבות תקלות או דרישות לשיפורים והרחבות מצד שני מכריח את יחידות המחשב לתכנן ולפתח את המערכות תוך התחשבות בצרכי התחזוקה.
הסמינר חושף ומקנה את העקרונות הבסיסיים בתחזוקת תוכנה ואת הדרך שיש לפתח את מערכות המחשב באירגון כך שעלויות התחזוקה ירדו ואיכות התמיכה והתוכנה תעלה.

בין הנושאים הנלמדים בסמינר:

- עקרונות פיתוח תוכנה לתחזוקת תוכנה טובה יותר (כולל עקרונות מודולרים ושיטת האב-טיפוס)
- בקרת תצורה (כולל בקרת שינויים, שמירת גירסאות ומהדורות תוכנה)
- אבטחת איכות התוכנה (QUALIFICATION, VERIFICATION ו- VALIDATION)
- תיעוד תוכנה
- ניהול מרכז תחזוקה ותמיכה (HELP DESK)
- REVERSE ENGINEERING
- כלים ממוחשבים לתמיכה בתחזוקת התוכנה (CASE).

הנדסת תוכנה ושפות תכנות

שם הסמינר

DEBUG YOUR BUG

2 ימים

תאור כללי

הבעייה העקרית של תהליך פיתוח התובנה נובעת מאיכות התוכנה המופקת. כמעט כ-30% מזמן הפיתוח מוקדש לתיקון טעויות שעשינו בפיתוח התוכנה. בשנים האחרונות עם עליית המודעות לחשיבות איכות התוכנה, פותחו מספר שיטות וכלים ממוחשבים העוזרים למפתח התוכנה לנפות (לדרג) את התוכנה בצורה יעילה וטובה יותר.
סמינר "DEBUG YOURS BUG" חושף ומקנה ידע, שיטות וכלים ממוחשבים העוזרים למפתח התוכנה לתכנן ולבצע בדיקות התוכנה לאורך כל מחזור החיים תוך התמקדות בבדיקת האיכות של התוכנה ברמת היישום.
הסמינר מיועד למעצבי מערכות ותוכניתנים המעוניינים להכיר את העקרונות הבסיסיים בנפוי ובדיקות התוכנה.

בין הנושאים הנלמדים בסמינר:

- הגדרת מושגים בסיסיים בבדיקות תוכנה (VERFICATION, QUALIFICATION ו-VALIDATION)
- ההבדל בין בדיקות תוכנה ונפוי תוכנה (DEBUG)
- טכניקות לנפוי תכנה
- כתיבה ללא שגיאות (כמעט)
- שימוש ב-CROSS REFERENCE ככלי למציאת באגים
- טכניקות למציאת בעיות ביצועים ברמת התכנית הבודדת
- סוגי בדיקות תוכנה
- שיטות להגדרת מבחני תוכנה
- שיטות לאינטגרציית תוכנה
- שיטות לבדיקת המודל הבודד והמערכת כולה
- INSPECTION-ו WALKTROUGH, REVIEW
- מדדים להצלחת בדיקות התוכנה
- ניהול בדיקות התוכנה
- כלים ממוחשבים לביצוע בדיקות תוכנה

ניהול פרוייקטי תוכנה בעזרת מחשב

3 ימים

סמינר זה מפתח ומרחיב את הידע הנדרש לניהול ותכנון מוצלח של פרוייקטי תוכנה, תוך מתן דגש מיוחד על סקירת כלים וטכניקות מודרניים לניהול הפרוייקט ויישומם על ידי מחשב בסביבת DIGITAL, כלי CASE, כלי ניהול, כלי אמידה, כלי תיעוד, בקרת תצורה ותחזוקה.
הסמינר מיועד למנהלים, מנהלי פרוייקטים ומנתחי מערכות, המעוניינים בסקירה כוללת של הליך מתקדם לניהול פרוייקטי תוכנה תוך יישומם בסביבת DIGITAL.

בין הנושאים הנלמדים בסמינר:

- מושגי יסוד בניהול פרוייקטי תוכנה
- הנדסת תוכנה
- תכנון הפרוייקט
- טכניקות להכנת לו"ז הפרוייקט (WBS, קביעת אבני דרך, שימוש ב-CPM)
- בקרה ושליטה
- תעוד הפרוייקט
- כלים ממוחשבים לניהול פרוייקטים בסביבת DIGITAL.

הנדסת תוכנה ושפות תכנות

שם הסמינר

עקרונות בניתוח מערכות

3 ימים

תאור כללי

סמינר זה נועד להקנות עקרונות בסיסיים של ניתוח מערכות בתהליך פיתוח פרוייקטי תוכנה, תוך סקירת ניתוח המצב הקיים, ניתוח מצב מוצע והשוואה בין חלופות אפשריות.

הסמינר מיועד למנהלים, מנהלי פרוייקטים, מעצבים ותוכניתנים המעוניינים בלימוד ובהבנת תהליך ניתוח מערכת ממוחשבת.

בין הנושאים הנלמדים בסמינר:

- שלבים בניתוח מיבני (תכנון משימה, ניתוח מצב קיים, ניתוח מצב מוצע)
- אמצעי איסוף המידע
- שיטות וגישות בפתוח מערכת
- שיטות ומודלים במחזור חיי פרוייקט תוכנה
- מבוא וכלים לניתוח מבני
- DFD - ניתוח זרימת מידע
- חקר ושיטות (טבלאות, מסלולים ומודל דלפי)
- כלים ממוכנים לניתוח (CASE)

פיתוח מונחה עצמים OBJECT ORIENTED DEVELOPMENT

4 ימים

תאור כללי

סמינר זה חושף ומקנה ידע וכלים בסיסיים בתחום פיתוח המערכות בגישה מונחית עצמים (OBJECT ORIENTED).

גישה מונחית עצמים הינה טכנולוגיה חדשנית לפתוח מערכות אשר באה לידי בטוי בכל מערך פיתוח התוכנה, כולל תכנון המערכת, עיצובה ויישומה.

העקרונות בפיתוח מונחה עצמים משפיעים על כל תחומי האפליקציה כולל עיצוב הממשק למשתמש, מסד הנתונים וכו'. אין ספק שגישה זו תוביל בעתיד את פיתוח המערכות ועל כל מנהל ואיש מקצוע להחשף בפני נושא זה.

הסמינר מיועד למנהלי יחידות מחשב, מנהלי פרוייקטים, מנתחי מערכות ומעצבים המעוניינים להכיר ולהתוודע לטכנולוגיה החדשנית לפיתוח מערכות.

בין הנושאים הנלמדים בסמינר:

- עקרונות בגישת פיתוח מונחית עצמים
  - הפשטת נתונים
  - מחלקות
  - אובייקטים
  - ירושה
  - העמסה
- תכנון ועיצוב תוכנה בגישה מונחית עצמים
- יישום עקרונות O.O.D בממשק למשתמש
- יישום עקרונות O.O.D בעיצוב ויישום מערכת בסביבת שפות ה-ADA וה-++C

הנדסת תוכנה ושפות תכנות

3 ימים — תכנון ממשק למשתמש MAN MACHINE INTERFACE

שם הסמינר: תכנון ממשק למשתמש MAN MACHINE INTERFACE

תאור כללי

הממשק למשתמש מהווה את חלון הראווה של מערכת המחשב. תכנון ועיצוב הממשק למשתמש דורש הכרה של טכניקות וכלים הקיימים מחר, והבנת צרכי המשתמש מאידך. הסמינר חושף בפני משתתפיו את הטכניקות והכלים הבסיסיים הקיימים כיום וסוקר את השיקולים וצרכי משתמש הקצה בעבודתו מול מערכת מחשוב.
הסמינר מיועד למשתמשים.

בין הנושאים הנלמדים בסמינר:

- עקרונות בהנדסת אנוש
- שיקולים בעיצוב מסכים
- מסכי תפריט
- מסכי שאילתות/הזנת נתונים
- דוחות-תכנון ויישום
- הודעות שגיאה
- מסכי עזרה
- מקשים
- גרפיקה עסקית-היכן וכיצד
- צבעים ומחשבים
- אמצעי ק/מ חדישים
- ממשק גרפי למשתמש
- OSF/MOTIF - מהיבט משתמש הקצה

2 ימים — MANAGING SECURITY WITH DECinspect & DECsrf

שם הסמינר: MANAGING SECURITY WITH DECinspect & DECsrf

EY-I228M-LO

תאור כללי

הקורס מיועד ל IT SECURITY PROFESSIONALS ול-SYSTEM MANAGERS וכן לכל מי שעתיד ליישם את DECinspect ו-DECsrf ברשת.

דרישות מוקדמות

הכרת מנגנוני אבטחת מידע של VMS

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- להבין את השפעת יישומו של SECURITY BASELINE
- להתקין ולהפעיל את תכנות DECinspect ו-DECsrf
- להפעיל REPORTING ולאסוף דוחות מ-DECinspect AGENTS
- להעביר SECURITY BVASELINE למערכות אחרות

מחשבים אישיים ויישומים

שם הקורס

מחשבים אישיים ווישומים		מחיר $	משך הקורס	JULY יולי					AUG אוגוסט					SEP ספטמבר				OCT אוקטובר				NOV נובמבר					DEC דצמבר			
		*		28.6	5.7	12.7	19.7	26.7	2.8	9.8	16.8	23.8	30.8	6.9	13.9	20.9	27.9	4.10	11.10	18.10	25.10	1.11	8.11	15.11	22.11	29.11	6.12	13.12	20.12	27.12
MS - DOS		160	2		7.7						19.8						30.9									2.12				
MS - DOS מתקדם		545	4					27.7																				13.12		
PC מתקדם		525	4						2.8													1.11								
MS - WINDOWS		425	3			14.7														20.10										
לוטוס 1-2-3 מתחילים	☎	395	5																											
לוטוס 1-2-3 מתקדם	☎	410	5																											
MAGIC מתחילים	☎	430	5																											
MAGIC מתקדם	☎	450	5																											
APTuser מתחילים	☎	120	1																											
APTuser מתקדם	☎	120	1																											
קורס הורים	☎	120																												

☎ פרטים נוספים והרשמה בטל: 052-593373

*המחירים אינם כוללים מע"מ. התשלום יעשה עפ"י שער דולר יציג ביום התשלום.

מחשבים אישיים ויישומים

שם הקורס / מספר הקורס

MS-DOS

2 ימים

תאור כללי

הקורס מיועד למשתמשים בעלי נסיון מינימלי. מטרתו - להקנות עצמאות בעבודה השוטפת עם פקודות, ספריות וקבצי המחשב-האישי.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- המחשב האישי - מרכיבי חומרה: מעבדים; סוגי זכרון; דיסקים ודיסקטים; כרטיסים גרפיים.
- מבנה מערכת ההפעלה MS-DOS: קבצי מערכת הפעלת ותפוסת הזכרון שלהם
- עבודה יעילה עם הדיסק הקשיח: דיסק פיסי ודיסקים לוגיים; DIRECTORIES וכיצד להשתמש בהם בתבונה; סוגי קבצים; גיבויים ושחזורים.
- פקודות MS-DOS: סקירת הפקודות על פי קטגוריות (טיפול בקבצים, ניהול DIRECTORIES, ניהול זכרון, פעולות שונות).
- כתיבת תוכניות BATCH: שימושים עיקריים לתוכניות BATCH; העברת פרמטרים פקודות בקרה ודיאלוג בתוכניות BATCH.
- כלים לפיתוח תוכנה: סקירת שפות תכנות נפוצות וכלי פיתוח מתקדמים (מחוללי יישומים, בסיסי נתונים, שפות שליפה).

הקורס משלב חומר תיאורטי ותירגול מעשי. חוברת הדרכה מפורטת תחולק לכל משתתף.

דרישות מוקדמות

רקע כללי במחשבים, נסיון בעבודה עם מחשב

יעדים

MS-DOS מתקדם

4 ימים

תאור כללי

הקורס מיועד לבעלי רקע ונסיון ב-DOS המעוניינים להעמיק את הידע שלהם ולנצל את DOS באופן אופטימלי.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- מבנה DOS: קבצים ניסתרים, COMMAND. COM ארגון הזכרון הכרה מעמיקה של הדיסק.
- שימושים מתקדמים בפקודות DOS: הקובץ ANSI. SYS; קודי ESCAPE; פקודות DOS רגילות כפילטרים; שימושים מיוחדים בהפניות ק/פ.
- שימוש מתקדם בתוכניות BATCH: פרמטרים; SHIFT; לולאות FOR; שימוש במשתנים.

דרישות מוקדמות

הכרות טובה של MS-DOS

יעדים

מחשבים אישיים ויישומים

שם הקורס / מספר הקורס

PC מתקדם

4 ימים

תאור כללי

הקורס מיועד לתוכניתנים ולמשתמשים בעלי רקע ונסיון ב-PC.
הקורס שם דגש על חומרה, והקשר בינה לבין תוכנה בסיסית.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- מבנה הזכרון: RAM, ROM סוגי זכרונות והפרמטרים המשפיעים על מהירותם; אזורי הזכרון השונים, הכרת ה-BIOS וה-INTERRUPT VECTOR.
- דיסקים ודיסקטים: מרכיבים פיסיים; טכנולוגיות דיסק שונות; אזורי דיסק (DATA, BOOT, FAT); תהליכי הפורמט השונים; תקלות ותיקונן.
- המעבד וסביבתו: מבנה המעבד; סוגי מעבדים ותכונותיהם; פסיקות (INTERRUPTS) הכרת ה-DMA תהליך ה-REFRESH.
- ה-BUS: סוגי נתונים העוברים ב-BUS; סוגי BUS שונים; תפקידי ה-BUS-CONTROLLER; כתובות I/O והעברת נתונים ל-PORTS.
- כרטיסי מימשק ובקרים: הכרת RS232; בקרי מסך (EGA, VGA, CGA); בקרי דיסקים ודיסקטים.
- צגים: צג, פיסקל ורזולוציה, השלכות הצבע והרזולוציה על הזכרון.

דרישות מוקדמות

יעדים

MS-WINDOWS

3 ימים

תאור כללי

הקורס מיועד למשתמשים ולאנשי תוכנה המעונינים להפעיל יישומים בסביבת MS-WINDOWS. הקורס אינו עוסק בפיתוח תוכנה תחת MS-WINDOWS.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- מבוא: מצבי פעולה של WINDOWS; יישומי WINDOWS לעומת יישומי NON-WINDOWS.
- מאפייני WINDOWS ; חלון; שורת תפריט; כפתורים ותפקידיהם, עבודה עם עכבר לעומת לוח מקשים; SINGLE-CHOICE; MULTIPLE-CHOICE BOX; DIALOG-BOX.
- ניהול הדיסק והקבצים: הצגת קבצים ו-DIRECTORIES; העתקה, מחיקה ואיתור של קבצים.
- ניהול הזכרון: מצבי העבודה על פי סוגי המחשבים; זכרון; הגדרה ותוספות
- קבצי איתחול: WIN. INI, SYSTEM. INI.

דרישות מוקדמות

יעדים

מחשבים אישיים ויישומים

לוטוס 1-2-3 מתחילים (גירסא 3)

5 ימים

שם הקורס / מספר הקורס: לוטוס 1-2-3 מתחילים (גירסא 3)

תאור כללי

הקורס מיועד למעונינים בהכרת הגליון האלקטרוני לוטוס 1-2-3 בגירסתו המתקדמת ביותר (גירסא 3)

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- מבנה המסך
- תפריט הפקודות
- פונקציות
- גליונות ומודלים חישוביים
- מיונים
- שאילתות
- גרפיקה
- הדפסות

דרישות מוקדמות

נסיון בעבודה על מחשב

יעדים

הקורס יאפשר למשתתף לתכנן ולהקים בכוחות עצמו גליונות לוטוס לפתרון מיגוון של בעיות.
הקורס כולל תרגול מעשי.

לוטוס 1-2-3 מתקדמים (גירסא 3)

5 ימים

שם הקורס / מספר הקורס: לוטוס 1-2-3 מתקדמים (גירסא 3)

תאור כללי

קורס זה מיועד למשתמשי לוטוס מנוסים המעונינים להעמיק את הידע שלהם ולנצל תכונות מתקדמות בלוטוס 1-2-3.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- מודלים תלת-מימדיים
- קישור קבצים
- שאילתות וחיתוכים מתקדמים
- שפת המקרו
- פונקציות מחרוזתיות

דרישות מוקדמות

נסיון של מספר חודשים בעבודה על לוטוס 1-2-3.

יעדים

עם סיום הקורס יוכל המשתתף לנצל את התכונות המתקדמות של לוטוס באופן אופטימלי.

מחשבים אישיים ויישומים

שם הקורס / מספר הקורס	MAGIC - מתחילים (5 ימים)	MAGIC - מתקדמים (5 ימים)
תאור כללי	הקורס מיועד לתוכניתנים או למשתמשים בעלי רקע בתכנון והקמת יישומים. בין הנושאים הנלמדים בקורס: ▪ הכרת סביבת התפעול של MAGIC. ▪ בניית יישום עם קובץ יחיד. ▪ הקמת יישום עם מספר קבצים. ▪ שימוש במחולל הדוח״ות של MAGIC.	הקורס מיועד לתוכניתנים ולמשתמשים בעלי ניסיון פיתוח ב-MAGIC. בין הנושאים הנלמדים בקורס: ▪ הקמת יישומים מורכבים. ▪ קשר עם קבצים חצוניים. ▪ קשר עם תוכנות חיצוניות.
דרישות מוקדמות	רקע בעבודה עם מחשב. רקע בעבודה עם כלי פיתוח תוכנה.	הכרות טובה עם MAGIC.
יעדים	עם סיום הקורס יוכל המשתתף לתכנן וליצור יישומי MAGIC	הקמת מערכות מורכבות ב-MAGIC.

מחשבים אישיים ויישומים

שם הקורס / מספר הקורס	APTuser - מתחילים (1 יום)	APTuser - מתקדמים (1 יום)
תאור כללי	APTuser מיועד למשתמשים המתכוונים להגדיר דוחות. בין הנושאים הנלמדים בקורס: ▪ מושגי יסוד ▪ סוגי תפריטים ▪ בניית שליפה בסיסית מקובץ יחיד ▪ עדכונים בסיסיים לדוח ▪ בניית שליפה רבת רשומות ▪ הוספת רשומות לשליפה ▪ עדכונים ועידונים לדוח ▪ שדות מחושבים ▪ מצייר מסכים	בין הנושאים הנלמדים בקורס: ▪ עבודה עם SPOOLER ▪ הגדרת משתמשים ▪ מימשק לשפות תכנות
דרישות מוקדמות		
יעדים	עם סיום הקורס יוכל המשתתף להקים באופן עצמאי מערך דוחות מורכב.	

מחשבים אישיים ויישומים

1 יום

קורס הורים (מבוא למחשב האישי)

שם הקורס

מספר הקורס

תאור כללי

הקורס מיועד למשתתפים המעוניינים לערוך הכרות ראשונית עם המחשב האישי.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- מושגי יסוד בחומרה ותוכנה
- מרכיבי ה-PC: מעבד, זכרון, דיסקטים, מדפסות, עכבר ועוד.
- הדלקת המחשב ותהליך האיתחול
- מערכת ההפעלה DOS:
  - תפקיד
  - מבנה
  - קבצים וספריות
  - משחקים
- פקודות שמושיות כמו: איך להכין דיסקט, איך להעתיק דיסקט
- מבוא לשפת BASIC
- הצגת הגליון האלקטרוני לוטוס 1-2-3
  - הצגת מעבד התמלילים QTEXT
  - הצגת WINDOWS

DIGITAL PRESS מחירון ספרי

TITLE	ORDER No.	PRICE ($)
A PROG'S GUIDE TO COMMOM LISP	EY-6706E-DP	34
ABC'S OF MUMPS	EY-8292E-DP	35
ART OF TECH'L DOCUMENTATION	EY-H892E-DP	36
A BEGINNER'S GUIDE TO VAX/VMS	EY-F589E-DP	35
CAMPUS LIBRARY STRATEGIES	EY-C185E-DP	44
CAMPUS NETWORKING STRATEGIES	EY-6736E-DP	39
CAPABILITY BASED COMPUTER SYSTEMS	EY-00011E-DP	36
COMMON LISP	EY-C187E-DP	50
COMPREHENSIVE GUIDE TO RDB/VMS	EY-H873E-DP	44
COMPUTER ENGINEERING	EY-8300E-DP	31
COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING	EY-6735E-DP	56
COMPUTER PROGRAMMING & ARCH.	EY-6740E-DP	50
DECnet PHASE V	EY-H882E-DP	62
DIGITAL DICTIONARY	EY-3433E-DP	37
DIGITAL GUIDE TO DEV'G INTER'L SOFTW.	EY-F577E-DP	36
DIGITAL GUIDE TO SOFTWARE DEVELOP.	EY-C178E-DP	35
DIGITAL TECHNICAL JOURNAL		20
ENGIN'G INTELL'T SYSTEMS	EY-8299E-DP	30
ENTERPRISE NETWORKING	EY-H878E-DP	37
5TH GENERATION MANAGEMENT	EY-C186E-DP	38
HUMAN FACTOR (book + tape)	EY-6749E-DP	37
INFO. TECHNOLOGY STANDARDIZATION	EY-C167E-DP	32
KERMIT: A FILE TRANSFER PROTOCOL	EY-6705E-DP	38
LISP STYLE AND DESIGN	EY-C199E-DP	34
LOCAL AREA NETWORKS	EY-00051E-DP	36
MATRIX	EY-C176E-DP	62
MICROPROCESSOR LOGIC DESIGN	EY-6707E-DP	47
MIT PROJECT ATHENA	EY-H875E-DP	36
MOTIF PROGRAMMING: The Essentials.	EY-J816E-DP	37
OFFICE AUTOMATION	EY-8254E-DP	37
OPERATING SYSTEM CONCEPTS VAX/VMS	EY-F590E-DP	56
PARALLEL PROCESS'S Cm	EY-8294E-DP	36

DIGITAL PRESS מחירון ספרי

TITLE	ORDER No.	PRICE ($)
PRACTICAL KNOWLEDGE ENGINEERING	EY-H874E-DP	36
PROGRAMMING IN CLOS	EY-F591E-DP	34
PROJECT WHIRLWIND	EY-8351E-DP	31
RSX: A GUIDE FOR USERS	EY-6708E-DP	40
SOFTWARE DESIGN TECHNIQUES	EY-E761E-DP	56
SOLVING BUSINESS PROBLEMS W/MRPII	EY-F582E-DP	45
TECH ASPECTS OF DATA COMM.	EY-8262E-DP	52
THEORY & PRACT OF REL. SYSTEMS	EY-AX016E-DP	59
UNIX FOR VMS USERS	EY-C177E-DP	38
USER'S DIRECTORY OF COMP'S NETWORKS	EY-C200E-DP	44
USING MS-DOS KERMIT	EY-C204E-DP	44
VAX/VMS INTERNALS V.5	EY-C171E-DP	156
WRITING REAL PROG. IN DCL	EY-C168E-DP	37
VAX ARCHITECTURE REF. MANUAL	EY-F576E-DP	62
VMS FILE SYSTEM INTERNALS	EY-F575E-DP	62
VMS USER'S GUIDE	EY-6739E-DP	38
WORKING WITH WPS-PLUS	EY-C198E-DP	34
WRITING VAX/VMS APPT'S, PASCAL	EY-F592E-DP	50
X & MOTIF QUICK REF. GUIDE	EY-E758E-DP	31
X WINDOW SYSTEM	EY-E755E-DP	62
X WINDOW SYSTEM TOOLKIT	EY-E757E-DP	56
XSEL'S PROGRESS	EY-C174E-DP	54

- המחירים אינם כוללים מע"מ
- התשלום בשקלים לפי שער דולר יציג ביום התשלום
- פרטים נוספים טל: 052-593273

אינדקס קורסים (A-Z)

אינדקס קורסים (המשך)

אינדקס קורסים (המשך)

אינדקס קורסים (א-ת)

digital

אין צורך
בבול

דמי הדואר ישולמו ע״י הנמען
אישור מס׳ 605
באמצעות סניף דואר מרכזי, הרצליה

לכב׳
דיגיטל אקויפמנט (דק) בע״מ
מרכז הדרכה
ת.ד. 2033 הרצליה 46120

---

digital

אין צורך
בבול

דמי הדואר ישולמו ע״י הנמען
אישור מס׳ 605
באמצעות סניף דואר מרכזי, הרצליה

לכב׳
דיגיטל אקויפמנט (דק) בע״מ
מרכז הדרכה
ת.ד. 2033 הרצליה 46120

---

digital

אין צורך
בבול

דמי הדואר ישולמו ע״י הנמען
אישור מס׳ 605
באמצעות סניף דואר מרכזי, הרצליה

לכב׳
דיגיטל אקויפמנט (דק) בע״מ
מרכז הדרכה
ת.ד. 2033 הרצליה 46120

digital

- Lotus 1-2-3 are registered trademarks of Lotus Development Corp.
- MS-DOS are registered trademarks of Microsoft Corp.
- APTuser is a trademark of ISG
- Magic is a trademark of MSE
- MS-Windows is a trademark of Microsoft Corp.
- PROGRESS is a trademark of Progress Software Corp.
- INGRES is a trademark of INGRES Corp.
- ORACLE is a trademark of ORACLE Corp.

מרכז הדרכה
ת.ד. 2033 הרצליה 46120
טל. 052-593373